

Atlas Copco



## Ölskumavskiljare med GHS VSD+ vakuumpump

Hållbar påfyllning av ölflaskor

# Våra lösningar för påfyllning av ölflaskor

På hela vägen från brygning till tappning påverkar varje processteg kvaliteten och smaken på fantastisk öl. Atlas Copco är ett ledande märke för kompressorer och N<sub>2</sub>-generatorsystem för ölbryggerier. Vi introducerar en innovativ och hållbar vakuumlösning för flaskpåfyllningsprocessen som hjälper till att förbättra energieffektivitet, minska livscykelkostnader och minska frekvensen av över-/underfyllda flaskor i din process.

## Ölskumavskiljaren

Ett stabilt och konsekvent vakuum är avgörande för snabba påfyllningsmaskiner inom bryggeribranschen, men en stor mängd skum genereras i slutet av påfyllningsprocessen och tränger in i vakuumledningen. Detta kan störa vakuumpumpen och kan leda till dålig kvalitet eller avbrott i påfyllningen.

Atlas Copco har utvecklat en lösning som kombinerar en skumavskiljare med den toppmoderna skruvvakuumpumpen GHS VSD<sup>+</sup> som löser problemet samtidigt som den sparar energi och vatten. Ölskumavskiljaren (BFS 900) är ett smart och lättinstallerat system som ger vakuumpumpen fullständigt skydd. Tillverkas av rostfritt 304-stål med automatiskt dränerande tank och tillhörande styrsystem. Det extra skum som

tränger in i vakuumsystemet komprimeras effektivt i skumavskiljaren, via en lugnande sektion med en stor diameter där skummet dämpas. Den stigande vätskenivån detekteras av särskilda nivågivare och en automatisk avskiljningsprocess initieras av ett luftlås som består av elektropneumatiska manöverdon och en behållare för att möjliggöra dränering under kontinuerlig drift.

Avskiljaren är CIP-kapabel (clean-in-place) och en duschkulmekanism säkerställer att alla invändiga delar är inom räckhåll så att nödvändiga hygiennormer uppfylls. Alla funktioner i avskiljaren och vakuumpumpen har utvecklats i vår logiska styrenhet för att möjliggöra konsekvent och tillförlitlig drift, vilket ger maximal flexibilitet för kundens behov.



### Inget vattenslöseri

Systemet kräver ingen vattenförbrukning jämfört med andra tekniker.



### Funktion för automatisk avtappning

Det finns reglerventiler som automatiskt tömmer, ventilerar och isolerar systemkomponenter.



### Robust konstruktion

Konstruktionen i rostfritt stål gör den mer motståndskraftig mot korrosion och föroreningar.



### Energibesparingar

Tillsammans med effektiv GHS VSD<sup>+</sup>-teknik erbjuder detta system energibesparingar på upp till 40 %.



### Enkelt underhåll

Systemets integrerade rengöringscykel underlättar rengöring på plats.



### Tillförlitliga sensorer

Nivåsensorer mäter öl som samlats i tömningstanken och radarsensorn för att mäta skumnivån.



## Den perfekta partnern – GHS VSD<sup>+</sup> med HEX@™

GHS VSD<sup>+</sup>-sortimentet med oljeinsprutade skruvvakuumpumpar med variabelt varvtal erbjuder anpassningsbart motorvarvtal i enlighet med processbehov, mindre utrymmeskrav och en innovativ ny styrenhet som gör din process för påfyllning av ölflaskor energieffektiv och hållbar.

- Luftkyld, oljeinsprutad skruvteknik minskar vattenförbrukningen till noll
- Robust konstruktion för längre serviceintervall och låga driftskostnader
- Stabil vakuumnivå med börvärdesstyrning möjliggör konsekvent och kontinuerlig drift



### Smartare styrning med HEX@™

Du kan övervaka driftsstatus, styra vakuumnivåer och integrera din anläggnings hanteringssystem när och var som helst – allt med denna intelligenta styrenhet.

# Tekniska specifikationer

## Ölskumavskiljare

Modell	Inlopp	Outlet (utlopp)	Dimensioner (mm)			Vikt (kg)	Tryckluft för ventiler		
			Höjd	Bredd	Längd		Luftkapacitet	Anslutning	Kvalitet
BFS 900	G 3 tum	G 3 tum	2840	1084	1122	Cirka 390	Min. 4 bar Max. 8 bar	Dia. 10 mm	ISO 8573-1 klass 4

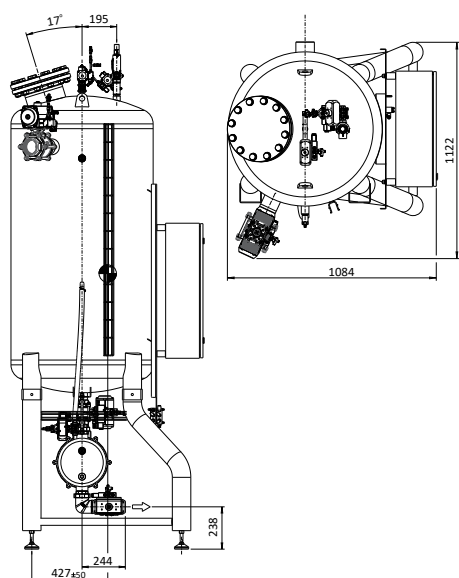
## GHS VSD+

Modell	Nominellt displacement		Optimalt tryck		Frekvensområde	Genomsnittlig absorberad effekt vid minimalt varvtal		Nominell motoreffekt		Ljudnivåintervall	Oljemängd		
	m <sup>3</sup> /h	cfm	mbar (a)	torr		Hz	kW	hk	kW		hk	L	Gallon
GHS 350 VSD+	400	240	0,35	0,26	20–116	1,5	4,7	5,50	7,4	51–65	16	4,23	
GHS 585 VSD+	560	330			20–150			7,5	10				51–68
GHS 730 VSD+	730	430			20–200			11	14,8				51–73
GHS 900 VSD+	870	510			20–233			15	20				51–76

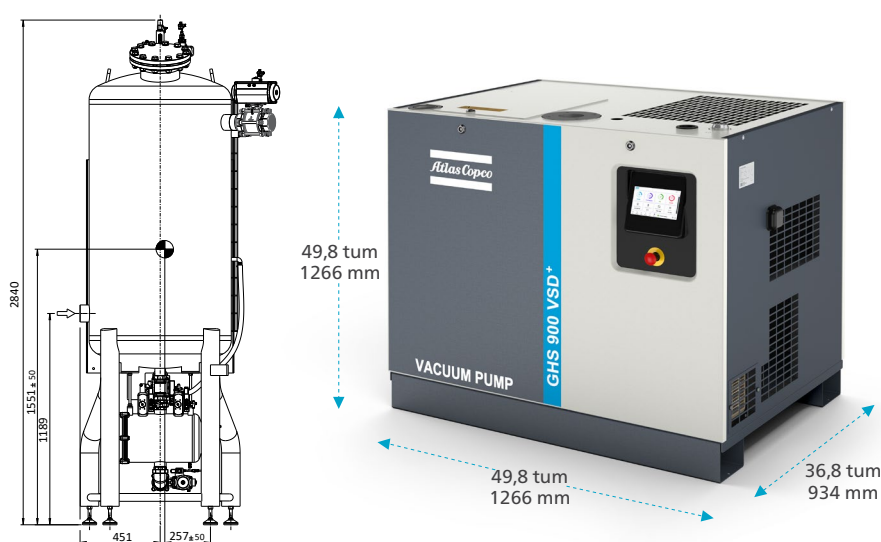
ISO21360-2: 2012 | Elspecifikation: 380/460 V 50/60 Hz IP54-skåp CSA/UL.  
220 V/575 V: Tillgänglig på begäran | Tillgängliga oljor omfattar mineralolja, syntetisk olja och olja av livsmedelskvalitet.

## Dimensionsritning

### Ölskumavskiljare



### GHS VSD+



## Förebyggande underhåll



**Komplett service med vår plan för förebyggande underhåll**



**Maximera livslängden för dina vakuumpumpar**



**Kostnadseffektiv modell**



**Tillförlitlighet möter oavbruten produktivitet**



Atlas Copco AB  
[www.atlascopco.com/vacuum](http://www.atlascopco.com/vacuum)