

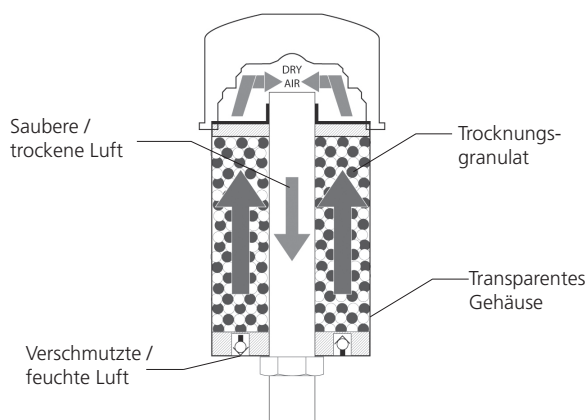
**Belüftungstrockner**

**LT.1021-51 · LT.1325-51**

Anschluss bis G1¼ · Nennvolumenstrom bis 400 l/min / 105,7 gpm



Belüftungstrockner LT.1325-51



**Beschreibung**

**Einsatzbereich**

Belüftungstrockner werden an Behältern von Hydraulik- und Schmieranlagen montiert, um Feuchtigkeitseintritt bei der Belüftung der Systeme zu verhindern.

**Allgemein**

Wasser in Hydraulik- und Schmierölen kann folgende Ursachen haben:

- › Umgebungsfeuchtigkeit
- › Spritzwasser

Schon geringe Mengen freies Wasser kann in Öl zu Säurebildung führen. Korrosion von Oberflächen an Komponenten kann die Folge sein. Durch Wasser verändern sich die Öleigenschaften, wie z.B. verminderte Tragfähigkeit, geringere Temperaturbeständigkeit. Um wirtschaftlichen Schaden zu vermeiden, muss das Öl daher vor Wasser geschützt werden.

**Konstruktive Besonderheiten**

Belüftungstrockner verhindern das Eindringen von Feststoffpartikel sowie von Luftfeuchtigkeit, Schnee, Spritz- oder Regenwasser. Der Einsatz ist auch in Seeatmosphäre unproblematisch. Das Filter besteht aus einem Gefäß mit Trocknungsgranulat sowie einem integrierten BelüftungsfILTER.

*Leistungsmerkmale*

- › Wasserabscheidung aus der feuchten Luft, um die Schmierwirkung beizubehalten und Oxidation vorzubeugen
- › Farbwechsel des Granulats bei Erreichen der maximalen Wasseraufnahmekapazität

**Wartung**

Bei Veränderung der Farbe des Granulats von rot auf orange oder bei verlegtem Filterelement.

**Zubehör**

Zusätzliche Feuchtigkeitssensoren zur Überwachung der Druckflüssigkeit sind auf Wunsch lieferbar - LubCos Feuchtigkeitssensoren Abmessungen und technische Daten siehe Datenblatt LubCos H<sub>2</sub>O und LubCos H<sub>2</sub>O+ II.

**Funktionsweise**

Die Luft strömt über die im Boden integrierten Ventile in den Belüftungstrockner, dort wird die feuchte Luft zuerst im Trocknungsgranulat getrocknet und anschließend die Feststoffverschmutzung durch das 3 µm feine BelüftungsfILTER entfernt.

## Kenngrößen

### Nennvolumenstrom

Bis 400 l/min / 105,7 gpm

### Anschluss

Außengewinde nach

› ISO 228 bzw. DIN 13.

Größe siehe Auswahltabelle, Spalte 9.

Einbauempfehlungen siehe Info-Blatt 00.325.

### Filterfeinheit

3 µm

Ermittelt im Singlepass-Verfahren mit ISO-MTD.

### Druckflüssigkeit

Mineralöle: H, HL, HLP, HVLP

Synthetisches Ester: HESS

Polyalphaolefine: HEPR

Andere Öle auf Anfrage.

### Einsatztemperaturbereich

- 40 °C ... + 90 °C / - 40 °F ... + 194 °F

### Werkstoff

Gehäuse: Styrol-Acrylnitril (SAN)

Tankanschluss: Edelstahl

Belüftergehäuse: Stahl, lackiert

Trocknungsmaterial: ZR-Gel (nicht toxisch)

Filtermaterial: Glasfaser

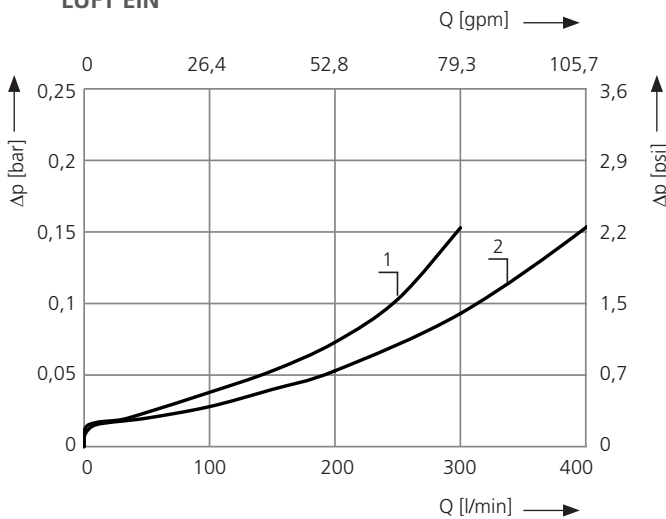
### Einbaulage

Vorzugsweise senkrecht auf dem Behälter anzuordnen.

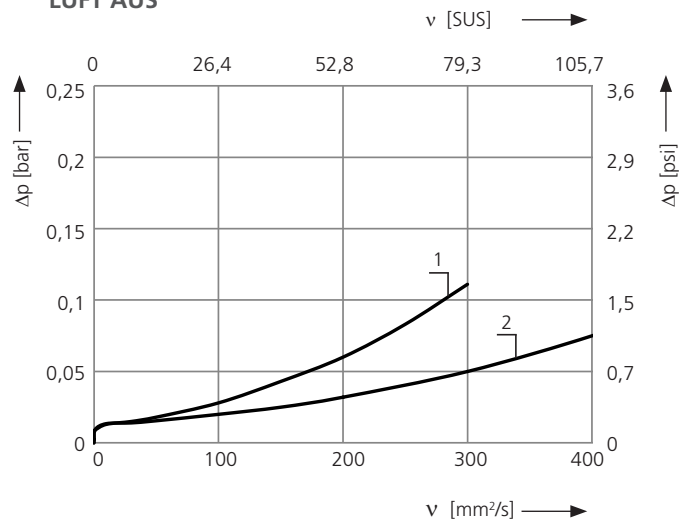
## Diagramme

### Δp-Kennlinien

**D1** Druckverlust in Abhängigkeit vom **Volumenstrom**  
**LUFT EIN**



Druckverlust in Abhängigkeit von **Volumenstrom**  
**LUFT AUS**



## Auswahltabelle

Bestell -Nr.	Druckverlustkennlinie	Nennvolumenstrom Belüftungsfiter	Filterfeinheit	Filterfläche	Wasseraufnahmekapazität	Ventil-Ansprechdruck Luft EIN	Ventil-Ansprechdruck Luft AUS	Anschluss A	Symbol	Gewicht	Bemerkungen
1	2	l/min	µm	cm <sup>2</sup>	g	bar	bar			kg	
LT.1021-51	<b>D1/1</b>	300	3	754	172	0,003	0,003	G¾"	1	1,5	-
LT.1325-51	<b>D1/2</b>	400	3	2116	300	0,003	0,003	G1¼"	1	2,7	-

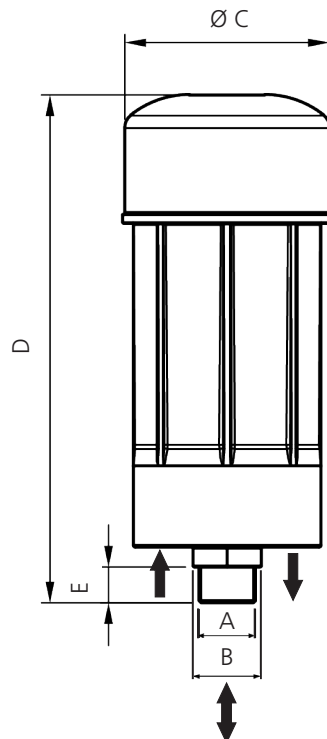
  

1	2	gpm	µm	inch <sup>2</sup>	lbs	psi	psi			lbs	
LT.1021-51	<b>D1/1</b>	79,3	3	116,9	0,4	0,05	0,05	G¾"	1	3,3	-
LT.1325-51	<b>D1/2</b>	105,7	3	328,0	0,7	0,05	0,05	G1¼"	1	6,0	-

### Anmerkung:

Die in der Tabelle aufgeführten Belüftungstrockner sind Standardgeräte. Bei Bedarf an anderen Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage.

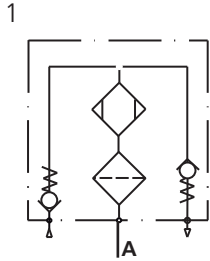
## Geräteabmessungen



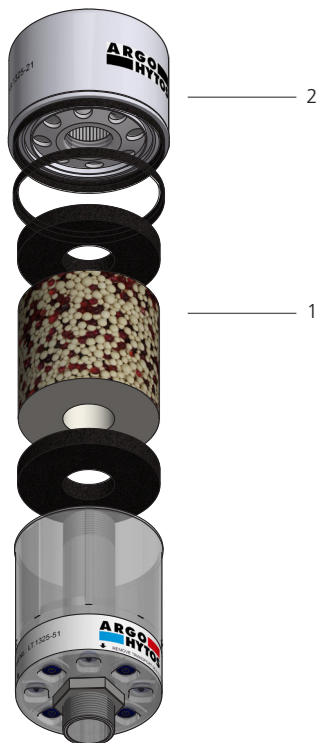
## Maße

Typ	A	B mm	ØC		D		E	
			mm	inch	mm	inch	mm	inch
LT.1021-51	G¾"	SW 32	96	3,78	210	8,27	20	0,79
LT.1325-51	G1¼"	SW 50	128	5,04	250	9,84	30	1,18

## Symbol



## Ersatzteile



### LT.1021-51

Pos.	Bezeichnung	Ersatzteile Nr.
1	Trocknungsgranulat	X9.1021-01 (als Nachfüllpaket)
2	Belüftungsfilter	X9.1021-21 inkl. Dichtung

### LT.1325-51

Pos.	Bezeichnung	Ersatzteile Nr.
1	Trocknungsgranulat	X9.1325-01 (als Nachfüllpaket)
2	Belüftungsfilter	X9.1325-21 inkl. Dichtung

Die von ARGO-HYTOS zugesagten Funktionen der Komplettfilter sowie die hervorragenden Eigenschaften der Filterelemente können nur bei Verwendung von Original ARGO-HYTOS-Ersatzteilen garantiert werden.

## Qualitätssicherung

### Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001

Zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Qualität in der Fertigung sowie der Funktion werden ARGO-HYTOS-Filterelemente strengsten Kontrollen und Tests nach folgenden ISO-Normen unterzogen:

ISO 2941	Nachweis des Kollaps-, Berstdruckes
ISO 2942	Nachweis der einwandfreien Fertigungsqualität (Bubble Point Test)
ISO 2943	Nachweis der Materialverträglichkeit mit den Druckflüssigkeiten
ISO 3968	Bestimmung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Volumenstrom
ISO 16889	Multipass-Test (Ermittlung der Filterfeinheit und der Schmutzkapazität)
ISO 23181	Bestimmung der Durchflussermüdungsfestigkeit unter Anwendung einer hochviskosen Flüssigkeit

**Prozessbegleitende Qualitätskontrollen garantieren Dichtheit und Festigkeit unserer Geräte.**

Darstellungen entsprechen nicht immer genau dem Original. Für irrtümlich gemachte Angaben übernimmt ARGO-HYTOS keine Haftung.