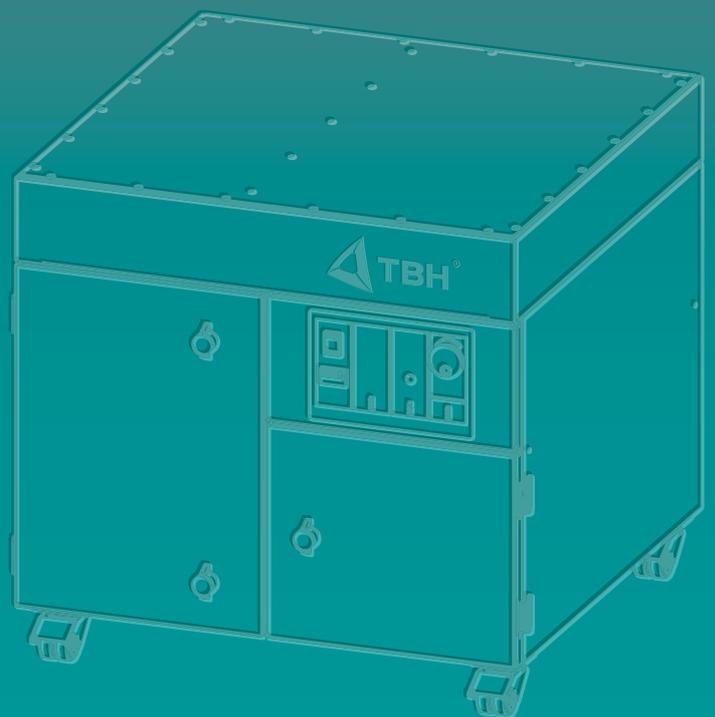
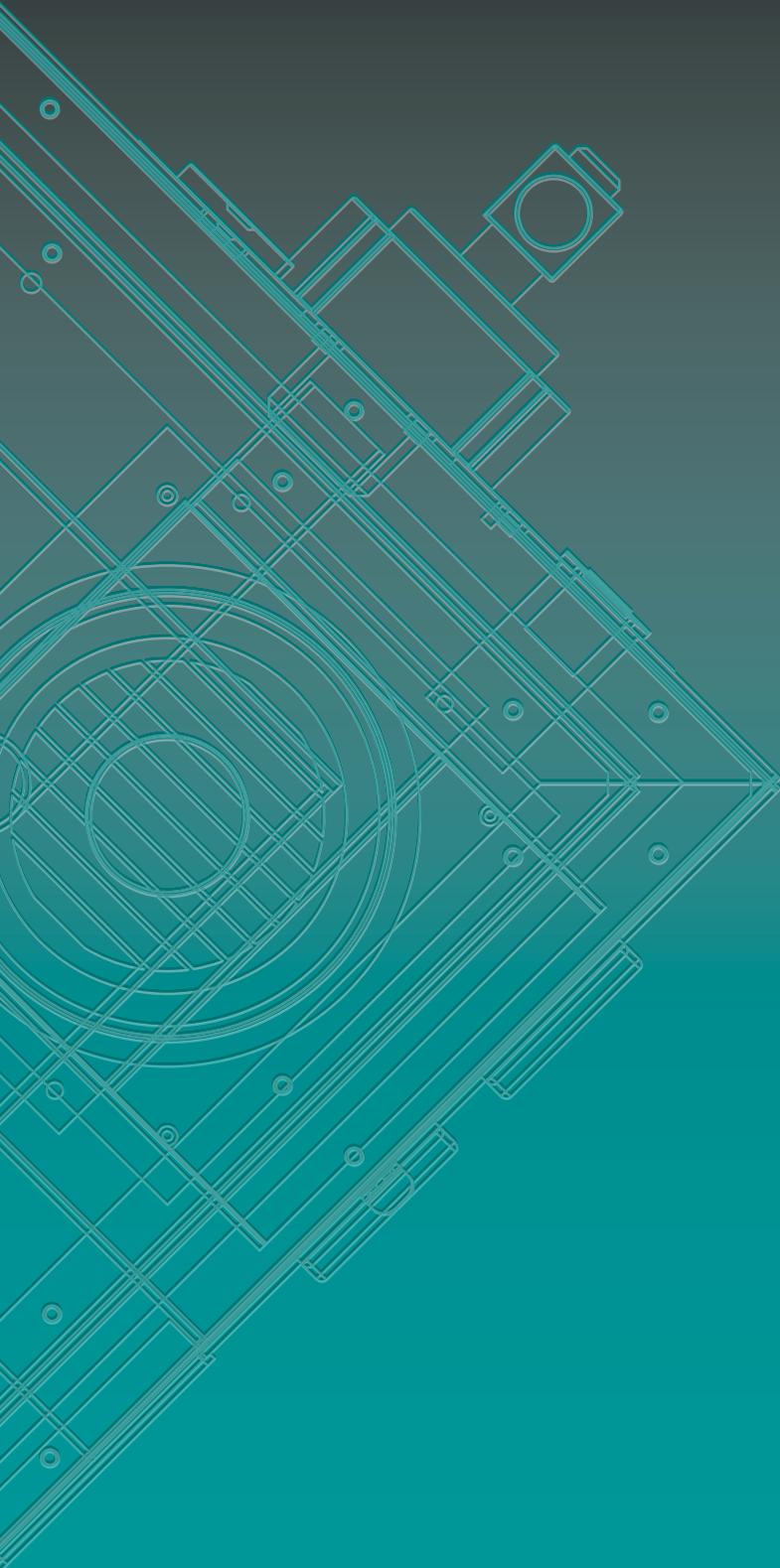




# GL DESK-SERIE

ABSAUG / FILTER / UMWELTSCHUTZ // TECHNOLOGIE



## ANWENDUNG

Die Geräte der GL Desk-Serie wurden speziell als Unterbaugerät für kompakte Laser entwickelt. Sie ermöglichen ein platzsparendes Aufstellen des Lasers und der Absaug- und Filteranlage und ersetzen dadurch einen bisher notwendigen Arbeitstisch. Sie wurden zusammen mit der GL-Serie als besonders umweltfreundliche Absaug- und Filteranlage entwickelt, was dem Anspruch der TBH GmbH als Umwelttechnik Unternehmen Rechnung trägt. Zum Einsatz kommen hier spezielle energiesparende und geräuschreduzierte Gebläse die den Einsatz selbst in geräuschsensiblen Umgebungen wie Labors und Büros ermöglichen. Durch die stetig steigenden Energiekosten gewinnen Gerätekonzepte wie das der GL Desk-Serie immer mehr an Bedeutung.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Unterbaugerät für kompakte Laser
- Absaug- und Filteranlage als Arbeitstisch



Abbildung ähnlich

### DIE ANLAGE VERFÜGT ÜBER EINE VIELZAHL VON FEATURES:

- Platzsparendes Aufstellen von kompakten Lasern
- Einfacher Filterwechsel
- Energiesparend, Leistungsstark und Leise
- Leistungsfähige Elektronik

## FUNKTIONSPRINZIP

Die schadstoffhaltige Luft wird mittels einer flexiblen Schlauchs aus einem auf der Anlage aufgestellten kompakten Laser abgesaugt und in das Filtergerät geleitet. Hier werden die Schadstoffpartikel in den verschiedenen Filterstufen entsprechend ihrer Partikelgröße ausgefiltert. Bei Filtergeräten, welche mit einem Molekularsieb (z.B. Aktivkohle/BAC Filter) ausgestattet sind, werden gasförmige Schadstoffe weitgehend entfernt. Anschließend kann die gereinigte Luft entweder in den Arbeitsraum zurückgeführt oder über eine Abluftleitung ins Freie geleitet werden. Durch eine Rückführung in den Arbeitsraum lassen sich einfach die Energiekosten senken.

## PRODUKTFEATURES

### PLATZSPARENDES AUFSTELLEN VON KOMPAKTEN LASERN

Die Geräte der GL Desk-Serie wurden speziell als Unterbaugerät für das Aufstellen von kompakten Lasern mit einer max. Grundfläche von ca. 700x700 mm entwickelt. Sie ermöglichen ein platzsparendes aufstellen des Lasers auf der Absaug- und Filteranlage und ersetzen dadurch einen bisher notwendigen Arbeitstisch.

### EINFACHER FILTERWECHSEL

Der Filterwechsel durch das Einfache entnehmen der Filter durch die Fronttüren an der Anlage. So können die Filter der einzelnen Filterstufen einfach und sauber gewechselt werden ohne die ganze Anlage öffnen zu müssen.



### ENERGIESPAREND, LEISTUNGSSTARK UND LEISE

Durch den Einsatz neuester Technologien ist eine sehr leistungsstarke und energiesparende Absaug- und Filteranlagen Serie entstanden. Zusätzlich zu den speziellen geräuschreduzierten Gebläsen erzielen die Anlagen durch integrierte Schalldämmmaßnahmen Werte von 53 dB(A) was einen Einsatz selbst in geräuschsensiblen Umgebungen ermöglicht. Die Energieersparung gegenüber herkömmlicher Anlagen ist ein weiterer PLUS dieser Anlagenserie.

### LEISTUNGSFÄHIGE ELEKTRONIK

Die GL 30 ist mit der aus der GL-Serie bekannten Schnittstelle (Sub-25 pin) ausgestattet. Über das Display als auch über die Schnittstelle lassen sich folgende Funktionen steuern und überwachen:

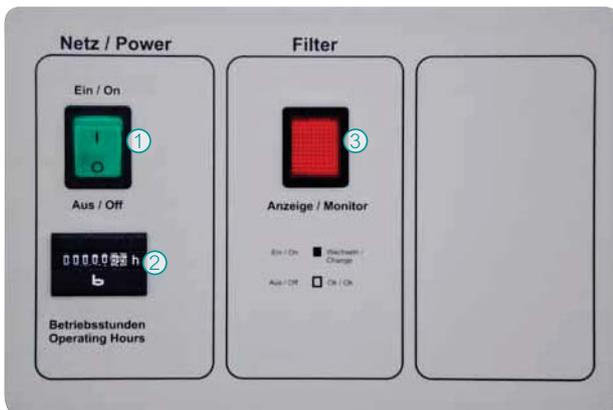
- Stufenlose Drehzahlregelung (automatische Nachregelung bei zunehmender Filtersättigung)
- Vorwarnung, Filter zu 75% gesättigt
- Optische und akustische Anzeige Filter gesättigt
- Anzeige Meldung von Störungen
- Umschaltung von Start/Stand-By Betrieb



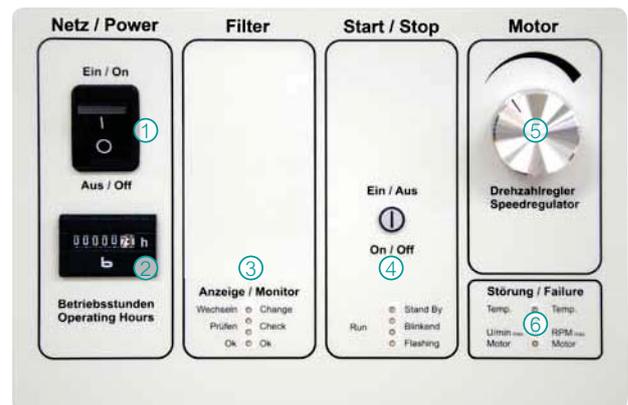
Die GL 20 und GL 25 wurden speziell kostenoptimiert ausgelegt und verfügen nicht über eine Schnittstelle.

## BEDIENELEMENTE:

- 1) Netzschalter
- 2) Betriebsstundenzähler
- 3) Filtersättigungsanzeige
- 4) Wechsel zwischen Run- und Stand-by-Betrieb
- 5) Manuelle Drehzahlregelung
- 6) Anzeige für Temperatur- und Turbinenfehler



GL 20/25



GL 30

## ADSORPTION DER GASFÖRMIGEN STOFFE

Zur Adsorption von gasförmigen Stoffen werden zwei sich ergänzende Filtermaterialien eingesetzt. Die Aktivkohle unterstützt den Prozess der physikalischen Adsorption während das BAC-Granulat eine chemische Adsorption unterstützt. Die Neutralisierung bestimmter gasförmiger Stoffe erfolgt durch die chemische Bindung mit dem auf einem Trägermaterial aufgebrachtem Reaktionsstoffes. Da sich die physikalische und chemische Adsorption gegenseitig ergänzen, kann ein sehr breites Spektrum an Gasen und Gerüchen aufgefangen werden.

Aktivkohle



BAC-Granulat



Aktivkohle/BAC



## TECHNISCHE DATEN



Abbildung ähnlich

## ANWENDUNGSGEBIETE:

- Unterbaugerät für kompakte Laser
- Absaug- und Filteranlage als Arbeitstisch

## LIEFERUMFANG:

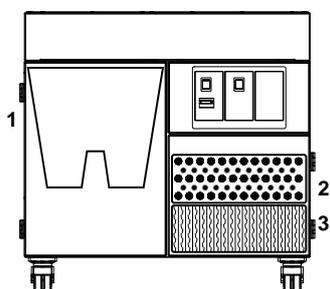
- Komplett montiert (inkl. der von Ihnen gewählten Filterausstattung)
- 4 Rollen für fahrbaren Einsatz
- Netzkabel

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	GL DESK 20	GL DESK 25	GL DESK 30
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	max. 560	max. 560	max. 560
effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	480	480	180-480
Max. statischer Druck	Pa	4000	4000	4000
Spannung	V	230/120*	230/120*	230/120*
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Motorleistung	kW	0,24	0,24	0,24
Schutzklasse	-	1	1	1
Antriebsart	-	Dauerläufer	Dauerläufer	Dauerläufer
Schallpegel	db(A)	ca. 53	ca. 53	ca. 53
Serielle Schnittstelle	Sub-D	-	-	25-pin
Gewicht	Kg	ca. 125	ca. 135	ca. 135
Abmessungen (HxBxT)	mm	700x710x700	700x710x700	700x710x700
Ansaugstutzen NW 100	Anzahl	1	1	1
Farbe	RAL	7035	7035	7035

\* 120V Version technisch bedingte reduzierte Saugleistung von max. 10%

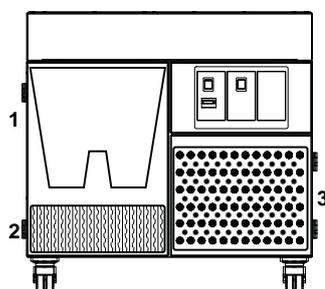
## FILTERKONFIGURATION

Taschenfilter (F5/F6)	optional	optional	optional
MP-TEC Filter (F7)	✓	✓	✓
Partikelfilter (H13)	✓	✓	✓
Aktivkohle/BAC Filter	26 Liter	43 Liter	43 Liter


**GL DESK 20**

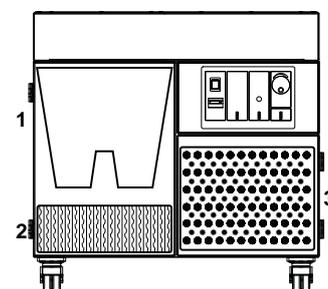
BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>GL DESK 20</b> 230V 50/60Hz	90242
<b>GL DESK 20</b> 120V 50/60Hz	90243

ERSATZFILTER	
MP-TEC Filter	13310 1
Partikelfilter	13590 2
Aktivkohle/BAC Filter	14184 3


**GL DESK 25**

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>GL DESK 25</b> 230V 50/60Hz	90240
<b>GL DESK 25</b> 120V 50/60Hz	90241

ERSATZFILTER	
MP-TEC Filter	13310 1
Partikelfilter	13590 2
Aktivkohle/BAC Filter	13591 3


**GL DESK 30**

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>GL DESK 30</b> 230V 50/60Hz	90249
<b>GL DESK 30</b> 120V 50/60Hz	90165

ERSATZFILTER	
MP-TEC Filter	13310 1
Partikelfilter	13590 2
Aktivkohle/BAC Filter	13591 3

## ZUBEHÖR



## ANSAUGSCHLAUCH-SET

NW (mm)	VERWENDUNG	ART.-NR.
63	GL DESK 20/25/30	14342
70	GL DESK 20/25/30	14373
80	GL DESK 20/25/30	14341
100	GL DESK 20/25/30	14340



BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
Bürstenset zur Reinigung des Lasers NW 50	GL DESK 20/25/30	12721



BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
Absperrschieber für Bürstenset*	GL DESK 20/25/30	13640

\* für rückseitige Montage auf Absaugstutzen NW 100, NW 50/100 für Bürstenset



BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
Volumenstromreglerkit**	GL DESK 20/25	14353

\*\* Drosselklappe zur manuellen Reduzierung bzw. Regelung des Luftstroms an Absaugöffnung Filterzubehör



FILTERZUBEHÖR	VERWENDUNG	ART.-NR.
Taschenfilter (F7)	GL DESK 20/25/30	13620

optional anstelle MP-Tec Filter einsetzbar, z.B. beim Lasern von Gummi oder Acryl



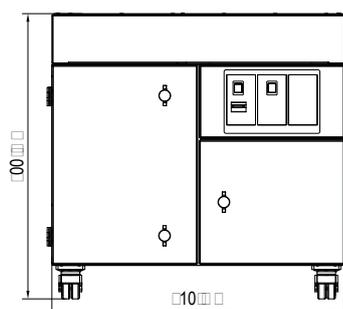
BEZEICHNUNG	VERWENDUNG	ART.-NR.
Erweiterungsbausatz (von GL 20 auf GL 25)	GL DESK 20	14301

## ELEKTRONIKSTEUERUNG

FUNKTION	GL DESK 20	GL DESK 25	GL DESK 30
Stufenlose Drehzahlregelung	-	-	✓
Automatische Nachregelung der Drehzahl	-	-	✓
Optische Vorwarnung bei 30% und 75% gesättigt	-	-	✓
Optische Vorwarnung bei 100% gesättigt	✓	✓	-
Optische Anzeige Filter gesättigt (Gerät schaltet ab)	-	-	✓
Echtzeitbetriebsstundenzähler	✓	✓	✓
Anzeige Störungsmeldung (Temp./Turbine)	-	-	✓
Umschaltung und Anzeige Start/Stand-by-Betrieb	-	-	✓

SCHNITTSTELLENFUNKTION	GL DESK 20	GL DESK 25	GL DESK 30
Schnittstelle	-	-	Sub-D
Start/Stop-Betrieb über Schnittstelle	-	-	✓
Signal Filter gesättigt	-	-	✓
Drehzahlregelung über Schnittstelle	-	-	✓
Störungsmeldung über Schnittstelle (Temp./Turbine/Sammelfehler)	-	-	✓

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



GL DESK 20/25/30

