

# RÜSTEN SIE MIT UNS IHRE WERKSTATT AUF

**SPAREN SIE JETZT  
AUF AUSGEWÄHLTE  
PRODUKTE**

**15%**  
zusätzlich



Aktionszeitraum: 01.12.2022 – 31.01.2023

# FÜLL- UND KONTROLLARMATUR FÜLLSCHLAUCH FLASCHENDRUCKMINDERER



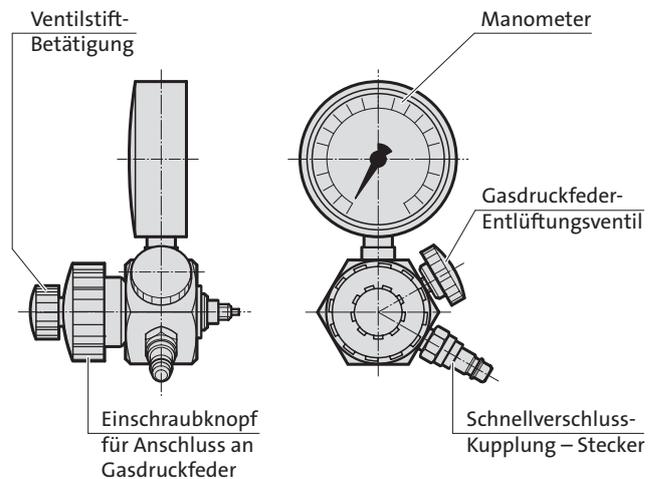
## Beschreibung:

Die Füll- und Kontrollarmatur 2480.00.32.21 dient zum Füllen, zur variablen Druckeinstellung z. B. bei der Werkzeugausprobe und zum Messen des Gasdruckes. Mit der Anschlussverschraubung des Füllschlauches 2480.00.31.02 wird sie direkt an das Gasflaschenventil bzw. den Druckminderer angeschlossen. Soll die Armatur ausschließlich zum Überprüfen verwendet werden, ist eine vereinfachte Anordnung ohne Füllschlauch 2480.00.31.02 möglich. Serienmäßig wird die Armatur mit je einem Adapter 2480.00.32.10/11 zum Anschluss an verschiedene Gasdruckfeder-Typen ausgerüstet.

## Hinweis:

2480.00.31.02 Füllschlauch 2 m lang mit Schnellverschluss-Kupplung, Sperrventil und Gasflaschenanschluss extra bestellen. Auf Anfrage andere Längen des Füllschlauches lieferbar.

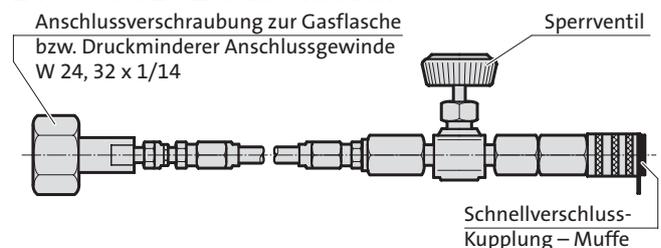
## 2480.00.32.21 Füll- und Kontrollarmatur



## Anschlussadapter für Flaschenanschluss

Bestell-Nr.	Land	Für Flaschenanschluss
2480.00.31.02.00.10	Frankreich	AFNOR C, W21,8x1/14
2480.00.31.02.00.11	China	G 5/8-ISO228
2480.00.31.02.00.12	Grossbritannien	G 5/8
2480.00.31.02.00.13	Korea	W24,32x1/4 Type 40f
2480.00.31.02.00.14	Russland	W24,32xG3/4 Type 40n
2480.00.31.02.00.15	USA	W24,32x1/4 Type 40c
2480.00.31.02.00.16	Italien	W24,32xW21,7x1/4 Type 40d

## 2480.00.31.02 Füllschlauch



## Beschreibung:

Der Flaschendruckminderer 2480.00.32.07. ist ausgelegt für den Anschluss an 200 bar sowie 300 bar Gasflaschen.

An den Flaschendruckminderer wird die Füll- und Kontrollarmatur 2480.00.32.21 zur Befüllung der Gasdruckfedern mittels Füllschlauch 2480.00.31.02 und Anschlussadapter 2480.00.32.07.04 angeschlossen.

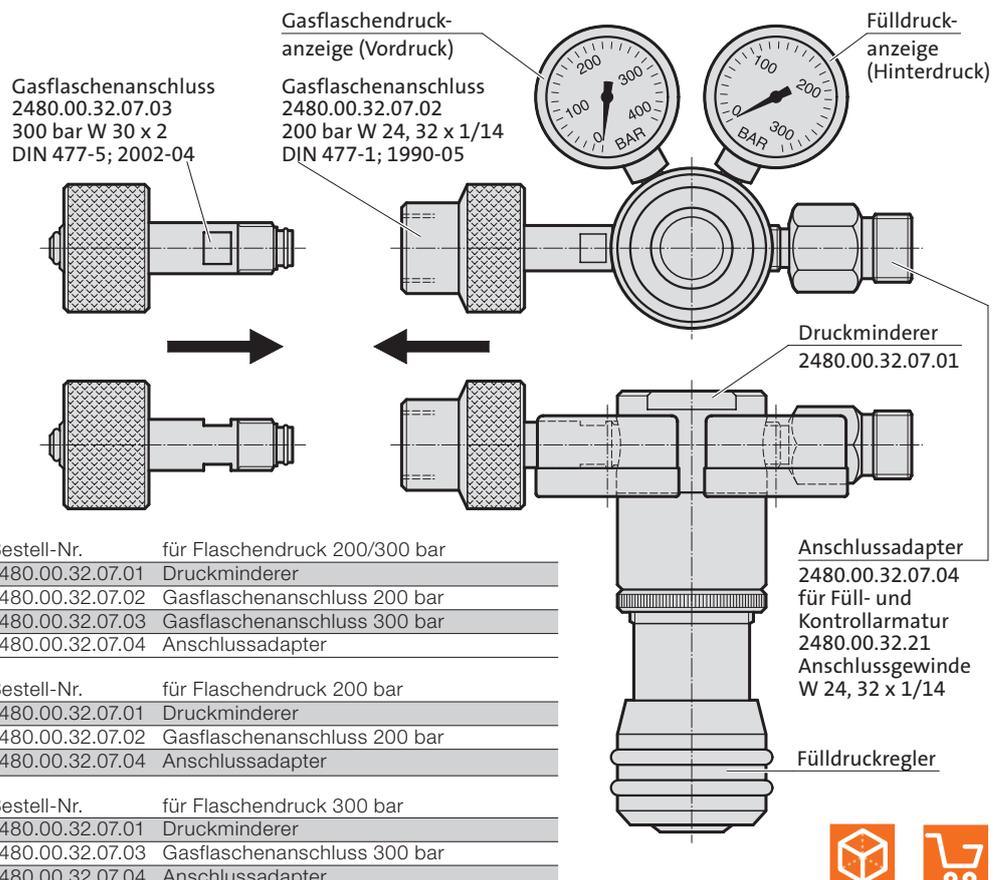
Je nach Gasflaschentyp kann der Flaschenanschluss 2480.00.32.07.02 für 200 bar sowie der Flaschenanschluss 2480.00.32.07.03 für 300 bar Gasflaschen verwendet werden.

Max. Vordruck 300 bar  
Hinterdruckbereich 10-200 bar

## Weitere Vorteile:

Eine Überbefüllung durch vorsichtiges Aufdrehen des Sperrventils an der Füll- und Kontrollarmatur 2480.00.32.21 ist ausgeschlossen. Die Sicht auf die Manometeranzeige der Füll- und Kontrollarmatur 2480.00.32.21 ist nicht erforderlich.

## 2480.00.32.07. Flaschendruckminderer



Bestell-Nr.	für Flaschendruck 200/300 bar
2480.00.32.07.01	Druckminderer
2480.00.32.07.02	Gasflaschenanschluss 200 bar
2480.00.32.07.03	Gasflaschenanschluss 300 bar
2480.00.32.07.04	Anschlussadapter

Bestell-Nr.	für Flaschendruck 200 bar
2480.00.32.07.01	Druckminderer
2480.00.32.07.02	Gasflaschenanschluss 200 bar
2480.00.32.07.04	Anschlussadapter

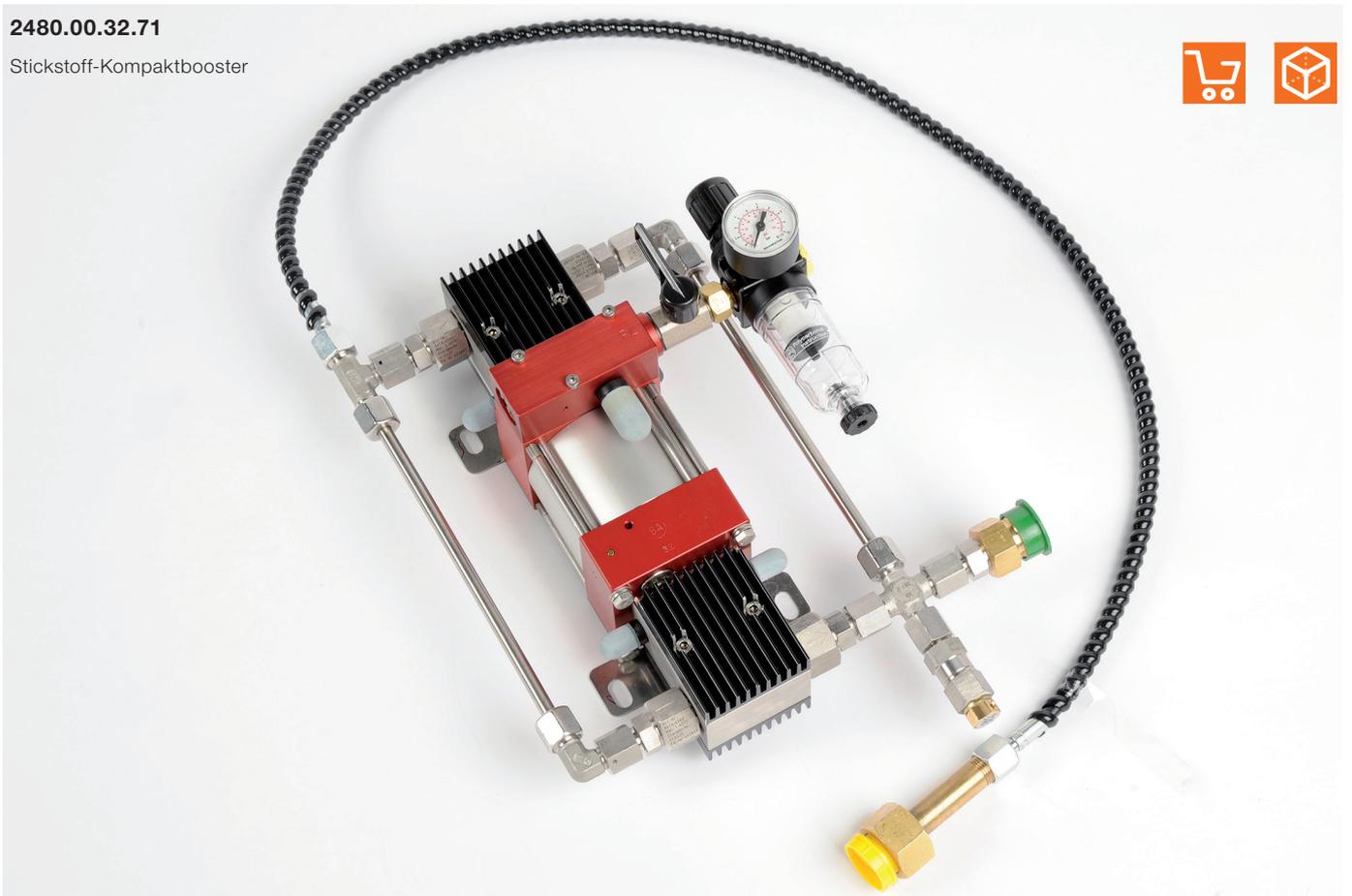
Bestell-Nr.	für Flaschendruck 300 bar
2480.00.32.07.01	Druckminderer
2480.00.32.07.03	Gasflaschenanschluss 300 bar
2480.00.32.07.04	Anschlussadapter



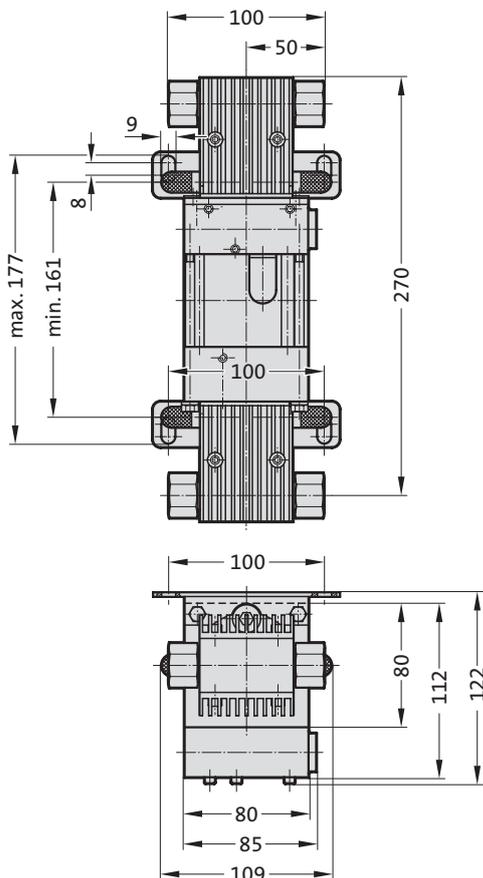
# STICKSTOFF-KOMPAKTBOOSTER ZUR GASDRUCKFEDERNBEFÜLLUNG

2480.00.32.71

Stickstoff-Kompaktbooster



2480.00.32.71



## Beschreibung:

Der FIBRO Stickstoff-Kompaktbooster 2480.00.32.71 wurde zum Verdichten von Stickstoffgas entwickelt. Er erhöht den Ausgangsdruck der Stickstoffflaschen wesentlich. Somit lassen sich beispielsweise bei der Gasdruckfedernbefüllung die N<sub>2</sub>-Flaschen bis zu einem Restdruck von 30 bar nutzen.

## Vorteile:

- ▶ Erhöhung der Ausnutzungskapazität
- ▶ Reduzierung der Flaschenwechselzeit
- ▶ Minimierung der Flaschenanzahl
- ▶ geringes Gewicht (7,2 kg)
- ▶ kompaktes Design
- ▶ Zur einfachen Montage direkt auf allen handelsüblichen Stickstoffflaschen (200 bar) geeignet.

## Funktionsweise:

Der FIBRO Stickstoff-Kompaktbooster arbeiten nach dem Prinzip eines Druckübersetzers. Eine große Fläche wird mit geringem Druck beaufschlagt und wirkt auf eine kleine Fläche mit großem Druck. Die kontinuierliche Förderung wird durch ein intern angesteuertes 4/2-Wegeventil erreicht. Der Antrieb erfolgt über Druckluft. Zur Befestigung des Stickstoff-Kompaktboosters auf der Stickstoffflasche ist ein Halteblech im Lieferumfang enthalten. Der Stickstoff-Kompaktbooster wird einfach über den Anschluss der Stickstoffflasche gehängt.

# STICKSTOFF-KOMPAKTBOOSTER ZUR GASDRUCKFEDERBEFÜLLUNG HALTEBLECH

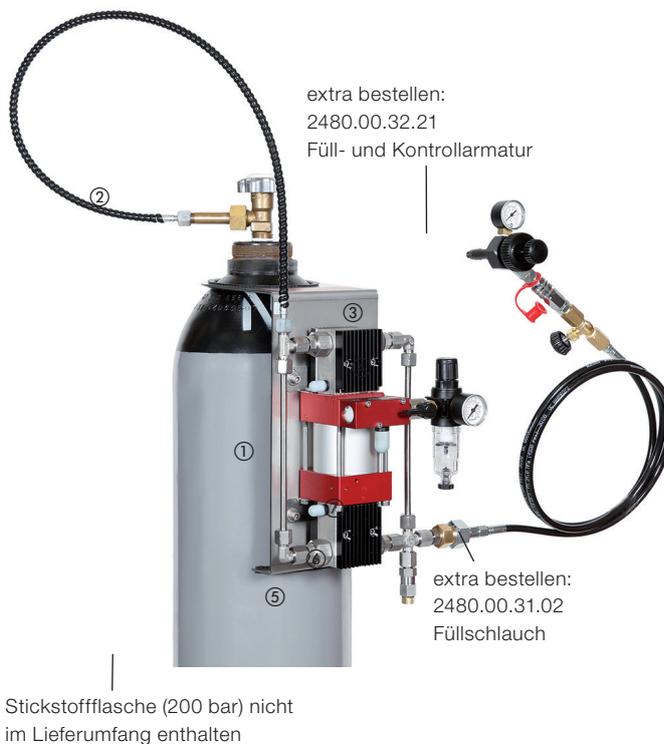
## 2480.00.32.71.02 Halteblech

(zur Nachbestellung)



## Anschlussschema

Stickstoff-Kompaktbooster



- ① 2480.00.32.71 Stickstoff-Kompaktbooster
- ② Gasflaschenanschluss W24, 32 x 1/14 für 200 bar Stickstoffflasche
- ③ Eingang Stickstoff N<sub>2</sub>
- ④ Drucklufteingang G1/4 max. 10 bar
- ⑤ Überdrucksicherung 400 bar
- ⑥ Ausgang Stickstoff N<sub>2</sub>
- ⑦ Anschlussgewinde W24, 32 x 1/14

## 2480.00.32.71.02

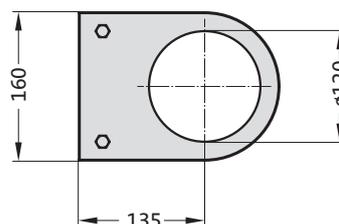
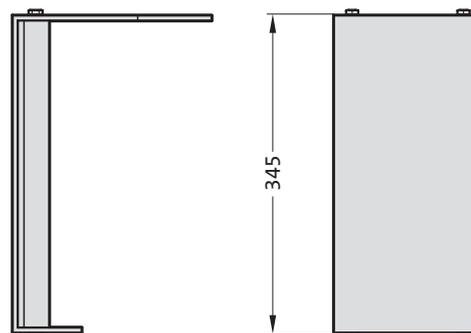
### Technische Daten:

Antriebsdruckluft: 1 - 6 bar  
 berechneter Betriebsdruck bei 6 bar Luftantriebsdruck: 192 bar +  
 Flaschenrestdruck  
 Übersetzungsverhältnis: 1:32  
 Hubvolumen / Doppelhub: 11,6 cm<sup>3</sup>

### Anschlüsse:

Druckluft: G 1/4"  
 Stickstoffeingang: Schlauchleitung DN4, 1 m lang mit N<sub>2</sub>-Flaschenan-  
 schluss 200 bar  
 Stickstoffausgang: N<sub>2</sub>-Flaschenanschluss 200 bar W24, 32 x 1/14  
 max. Betriebstemperatur: 60 °C  
 Gewicht: ca. 7,2 kg  
 Einlassdruck: 30-300 bar  
 Mittlere Lieferleistung\*: 280 NL/min

\* Die Förderleistung ist vom Luftantriebs- und Einlassdruck abhängig.



# KRAFTMESSGERÄT FÜR GASDRUCKFEDER



## Beschreibung:

Das Kraftmessgerät mit mechanischer Messeinrichtung kann zur Federkraftprüfung von Gasdruckfedern bis 8000 daN eingesetzt werden.

Das Kraftmessgerät mit digitaler Messeinrichtung kann zur Federkraftprüfung von Gasdruckfedern bis 10000 daN eingesetzt werden.

Das Kraftmessgerät 2480.00.35.021 mit analoger Anzeige wird mit drei auswechselbaren Druckmessdosen mit verschiedenen Messbereichen geliefert:

bis 300 daN,

über 300 bis 1750 daN

und über 1750 bis 8000 daN

Das Kraftmessgerät 2480.00.35.032 mit digitaler Anzeige hat eine Kraftmessdose von 0 bis 10000 daN.

Maximale Federeinbauhöhe:

analog = 700 mm

digital = 760 mm

## KRAFTMESSGERÄT FÜR GASDRUCKFEDER

---

2480.00.35.04



### **Beschreibung:**

Das Kraftmessgerät mit digitaler Messeinrichtung kann zur Federkraftprüfung von Gasdruckfedern bis 2000 daN und einer Federlänge bis max. 488 mm eingesetzt werden.  
Federaufnahme  $\varnothing$  bis max. 150 mm.

# WERKZEUGSATZ FÜR MONTAGE VON GASDRUCKFEDERN

2480.00.50.11



## 2480.00.50.11

Werkzeugsatz für alle Gasdruckfedern

Der Werkzeugsatz enthält:

Pos.	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Typ
1	2480.00.50.01.001	Montagehülse	Mini
2	2480.00.50.01.002	Montagehülse	00250
3	2480.00.50.01.003	Montagehülse	00500
3-1	2480.00.50.01.031	Montagehülse (2487.12.00500.)	X500
4	2480.00.50.01.004	Montagehülse	00750
5	2480.00.50.01.005	Montagehülse	01500
5-1	2480.00.50.01.051	Montagehülse (2487.12.01500.)	X1500
6	2480.00.50.01.006	Montagehülse	03000
7	2480.00.50.01.007	Montagehülse	05000
8	2480.00.50.01.008	Montagehülse	07500
9	2480.00.50.01.009	Montagehülse	10000
10-1	2480.00.50.01.101	Sicherungsring-Werkzeug	
13	2480.00.50.01.013	T-Hebel	M8
14-1	2480.00.50.01.141	T-Hebel	M16
15	2480.00.50.01.015	T-Hebel	G 1/8"
16-2	2480.00.50.01.162	T-Hebel, Verlängerung	M6
Ersatz für 16-1			
17	2480.00.50.01.017	Ventilzange	
18	2480.00.50.01.018	Ventilwerkzeug	M6
19	2480.00.50.01.019	Ventilwerkzeug	G 1/8"
30	2480.00.50.01.030	Ventilwerkzeug	VG 5
33	2480.00.50.01.033	Ventilwerkzeug (2480.00.41.1)	M6
34	2480.00.50.01.034	Demontagegriff	M3
39-1	2480.00.50.01.391	Werkzeugkoffer	

## Beschreibung:

Werkzeugsatz für Montage und Demontage von Gasdruckfedern.

## Hinweis:

Vor Eingriff in die Gasdruckfeder die Wartungsanleitung lesen.  
Alle Werkzeuge können auch einzeln bestellt werden.

# MONTAGEKEGEL



## 2480.00.50.04.

Montagekegel für Gasdruckfedern mit Durchgangsbohrung 2496.12.

Pos.	Bestell-Nummer	Bezeichnung
001	2480.00.50.04.001	Montagekegel 00270
002	2480.00.50.04.002	Montagekegel 00490
003	2480.00.50.04.003	Montagekegel 01060
004	2480.00.50.04.004	Montagekegel 01750
005	2480.00.50.04.005	Montagekegel 03300
006	2480.00.50.04.006	Montagekegel 04250

# SCHLAUCHPRESSE, PNEUMATISCH SCHLAUCHSCHERE



## 2480.00.54.10 Schlauchpresse, pneumatisch

Schlauchpresse, pneumatisch für Schlauchnennweiten DN2 und DN5

### Beschreibung:

Die FIBRO Schlauchpresse, pneumatisch 2480.00.54.10 ist für die Verpressung folgender Schlauchverbundsysteme geeignet:

- Minimes-System 2480.00.23.
- 24°-Konus-System 2480.00.25.
- Verbundsystem, 24°-Konus-Mikro 2480.00.27.01.

Durch den pneumatisch-hydraulischen Antrieb der Schlauchpresse wird eine einfache und schnelle Schlauchkonfektionierung ermöglicht.

Nach Anschluss der Druckluft (max. 7 bar) am Anschlussgewinde G1/4" wird die Schlauchpresse durch die lufthydraulische Pumpe (0.1 - 0.5 l/ min. bei 7 bar Luftdruck) manuell betätigt.

### Schmierungsfrei

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug:

- höhere Leistung durch weniger Reibung
- kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmiermittel, 20% weniger Reibungsverlust

### Technische Daten:

Presskraft [kN/t]	750 / 75
Pressbereich	52
Öffnungsweg	+10
Öffnung ohne Pressbacken	52
Pressbacken Schlauchnennweite DN2	2480.00.54.10.02
Pressbacken Schlauchnennweite DN5	2480.00.54.10.05
Antrieb	Druckluft
Ölvolumen [l]	1.4
Abmessung (lxbxh)	230x180x160
Gewicht [kg]	16

## 2480.00.54.03

Schlauchschere



Folgende Pressarmaturen und Schläuche sind bestellbar:

### für das Minimes-System

2480.00.23.00.	Schlauch 630 bar geprüfkt, DN2 *
2480.00.23.01.V	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215
2480.00.23.01.V.025	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215/ 25 Stck
2480.00.23.01.V.050	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215/ 50 Stck
2480.00.23.01.V.100	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215/ 100 Stck
2480.00.23.02.V	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215
2480.00.23.02.V.025	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215/ 25 Stck
2480.00.23.02.V.050	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215/ 50 Stck
2480.00.23.02.V.100	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215/ 100 Stck

### für das Verbundsystem, 24°-Konus-Mikro

2480.00.23.00.	Schlauch 630 bar geprüfkt, DN2 *
2480.00.27.01.V	Schraubanschluss, gerade verpackt
2480.00.27.01.V.025	Schraubanschluss, gerade verpackt/ 25 Stck
2480.00.27.01.V.050	Schraubanschluss, gerade verpackt/ 50 Stck
2480.00.27.01.V.100	Schraubanschluss, gerade verpackt/ 100 Stck

### für das 24°-Konus-System \*\*

2489.00.02.	Hochdruckschlauch geprüfkt, DN5 *
2480.00.25.01	Schlaucharmatur, gerade
2480.00.25.02	Schlaucharmatur, 90°
2480.00.25.04	Schlaucharmatur, 45°

\* Schlauchlängen in 1 m Abstufung bestellen, z. B.:  
Bestellbeispiel für einen Schlauch DN2,  
10 m lang = 2480.00.23.00.0010

\*\* nicht für 2480.00.54.20 Handschlauchpresse, elektrisch

# HANDSCHLAUCHPRESSE, ELEKTRISCH (AKKUBETRIEBEN) SCHLAUCHSCHERE



## 2480.00.54.20 Handschlauchpresse, elektrisch (akkubetrieben)

Handschlauchpresse, elektrisch (akkubetrieben)  
für Schlauchnennweite DN2

### Beschreibung:

Die FIBRO Handschlauchpresse, elektrisch 2480.00.54.20 ist für die Verpressung folgender Schlauchverbundsysteme geeignet:

- Minimess-System 2480.00.23.
- Verbundsystem, 24°-Konus-Mikro 2480.00.27.01.

Durch den elektrisch-hydraulischen (akkubetriebenen) Antrieb der Handschlauchpresse wird eine einfache und schnelle Schlauchkonfektionierung direkt am Werkzeug ermöglicht. Die exakte Presskraft ist durch eine Presskraftüberwachung gewährleistet und durch ein akustisches Signal überwacht. Die Handschlauchpresse, elektrisch, zeichnet sich durch ihre sehr kurze Verpresszeit aus.

Im Lieferumfang enthalten sind Handschlauchpresse, elektrisch (akkubetrieben), Pressbackenkopf, Akku, Ladegerät und Koffer.

### Technische Daten:

Presskraft [kN/t]	15 / 1,5
Anzahl Pressungen	ca. 150 bei 1,5 Ah
Pressbackenkopf	ca. 350° drehbar
Antrieb	akkubetrieben
Spannung [V]	18
Leistung [Ah]	1.5
Akkuladezeit [min.]	15
Abmessung (lxbxh)	377x75x116
Gewicht [kg]	2.3

Folgende Pressarmaturen und Schläuche sind bestellbar:  
**für das Minimess-System**

2480.00.23.00.	Schlauch 630 bar geprickt, DN2 *
2480.00.23.01.V	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215
2480.00.23.01.V.025	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215/ 25 Stck
2480.00.23.01.V.050	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215/ 50 Stck
2480.00.23.01.V.100	Schraubanschluss, gerade verpackt, DN2 - 1215/ 100 Stck
2480.00.23.02.V	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215
2480.00.23.02.V.025	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215/ 25 Stck
2480.00.23.02.V.050	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215/ 50 Stck
2480.00.23.02.V.100	Schraubanschluss, 90° verpackt, DN2 - 1215/ 100 Stck

### für das Verbundsystem, 24°-Konus-Mikro

2480.00.23.00.	Schlauch 630 bar geprickt, DN2 *
2480.00.27.01.V	Schraubanschluss, gerade verpackt
2480.00.27.01.V.025	Schraubanschluss, gerade verpackt/ 25 Stck
2480.00.27.01.V.050	Schraubanschluss, gerade verpackt/ 50 Stck
2480.00.27.01.V.100	Schraubanschluss, gerade verpackt/ 100 Stck

\* Schlauchlängen in 1 m Abstufung bestellen, z. B.:  
Bestellbeispiel für einen Schlauch DN2,  
10 m lang = 2480.00.23.00.0010

## 2480.00.54.03

Schlauchscherer

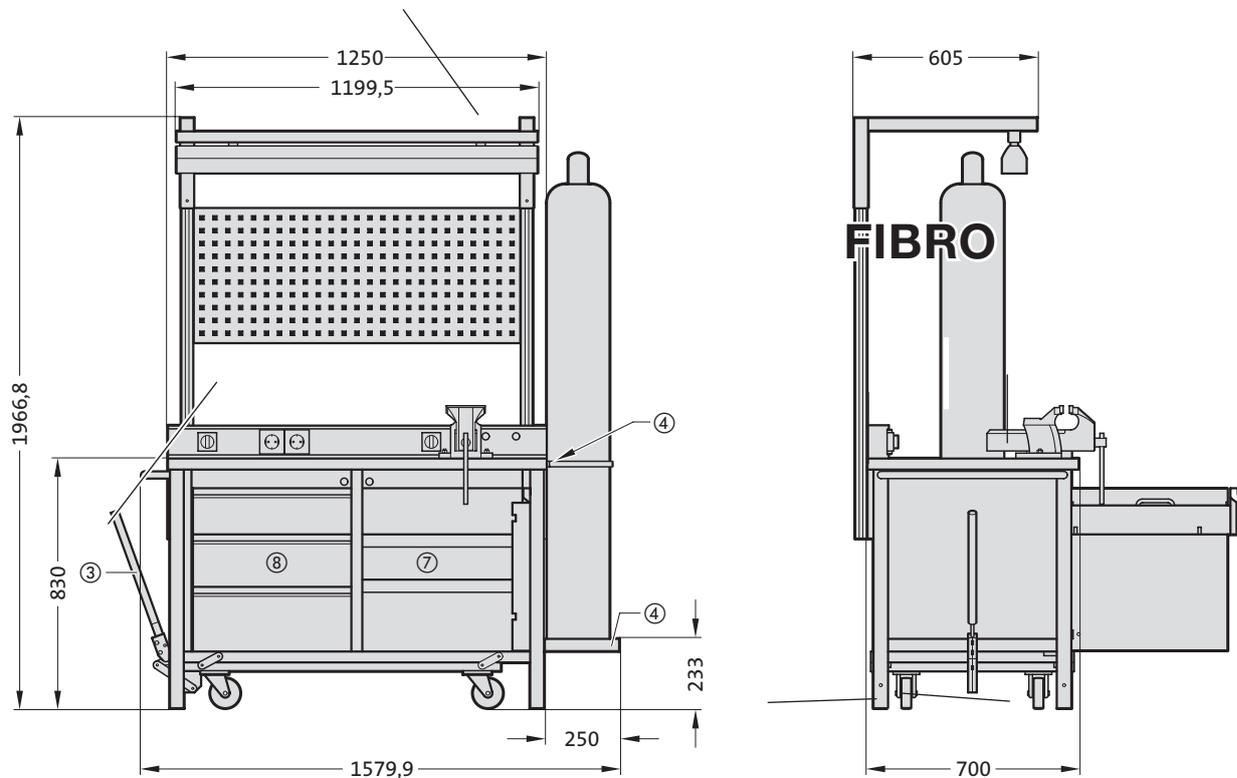


# SERVICESTATION, MOBIL, FÜR GASDRUCKFEDERN

2480.00.50.20.

Beleuchtungseinheit, abnehmbar

Servicestation, mobil, für Gasdruckfedern



## Beschreibung:

Die Servicestation, mobil für Gasdruckfedern stellt eine optimale Lösung dar, wenn direkt an der Presse oder am Werkzeug Gasdruckfedern befüllt und/oder gewartet werden sollen.

Die Servicestation besteht aus der Werkbank, mobil 2480.00.50.20.1 und einer Beleuchtungseinheit, abnehmbar 2480.00.50.20.2.

## Vorteile:

- „All in One“ Lösung
- hohe Mobilität mit sicherer Standfestigkeit
- saubere Handhabung der Gasdruckfedernteile
- hoher Bedienkomfort

Die Werkbank, mobil 2480.00.50.20.1 besitzt eine 40 mm starke Trovidur Arbeitsplatte ①. Diese ist verschleißfest und sehr gut abwaschbar.

Durch das absenkbare Fahrgestell mit 4 Lenkrollen ② ist eine hohe Mobilität mit einer sichereren Standfestigkeit der Servicestation vereint. Das Fahrgestell lässt sich durch einen an der linken Seite befindlichen Excenterhebel ③ leicht auf und ab bewegen.

Für die sichere Befestigung der Stickstoffflasche befindet sich an der rechten Seite ein Aufnahmeboden mit Arretierungsbügel ④ für 200 bar Flaschen.

Eine herausnehmbare Ölauffangwanne mit Gitterrost in der oberen Schublade ⑤ sorgt für eine saubere Handhabung der inneren Gasdruckfedernteile.

Die Energieleiste ⑥ bietet einen hohen Bedienkomfort durch die integrierten Bedienelemente wie Druckluftanschluss, Lichtschalter sowie 3 x 230 V Steckdose.

Die Beleuchtungseinheit, abnehmbar 2480.00.50.20.2 ist in der Höhe und Tiefe verstellbar und lässt sich somit den Bedürfnissen des Bedieners individuell anpassen.

## Technische Daten:

2480.00.50.20.1 Werkbank, mobil:

Arbeitsplatte, Tovidur (mm) 1250 x 700 x 40

Werkbankgestell aus Profilstahlrohr (mm) 45 x 45 x 2

Parallelschraubstock, Backenbreite = 100 mm

2480.00.50.20.2 Beleuchtungseinheit, abnehmbar:

Langfeldleuchte (b = 1200 mm) mit Anschlusskabel und Stecker

2 x 45 Watt, Lamellenraster mit Reflektor

elektronisches Vorschaltgerät

Schutzart IP20

## Anschlüsse

Zugang:

Zentrale Zuleitung an der rechten Schrankseite (unten, hinten) mit Zuleitung für Strom (Schuko-Einspeisungsstecker)

1/4" Innengewinde für Luftzugang

Energieleiste:

1 x 1/4" Innengewinde für Luft

1 x Ein-/Aus-Schalter für Luftzufuhr, Drehschalter für

Stickstoff-Kompaktbooster

3 x 230 V Steckdose (mit Klappdeckel)

1 x Ein-/Aus-Schalter für Stromzufuhr, Drehschalter

## Zubehör:

Zur optimalen Ausnutzung der Stickstoffflaschenfüllung kann ein Kompakt-Booster 2480.00.32.71 und eine Schlauchleitung DN4, 3 m 2480.00.32.71.05.03 in speziell vorgesehene Aufnahmestrebene im Einbauschränk ⑦ integriert werden.

Zudem bieten die 2 freien Schubladen ⑧ genügend Platz zur Unterbringung der speziellen Werkzeugsätze 2480.00.50.11 für die Reparatur von Gasdruckfedern.

**FIBRO GMBH**

---

Business Unit Normalien  
August-Läpple-Weg  
74855 Hassmersheim  
GERMANY  
T +49 6266 73-0  
info@fibro.de  
www.fibro.com

**THE LÄPPLE GROUP**

---

LÄPPLE AUTOMOTIVE  
FIBRO  
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY  
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG