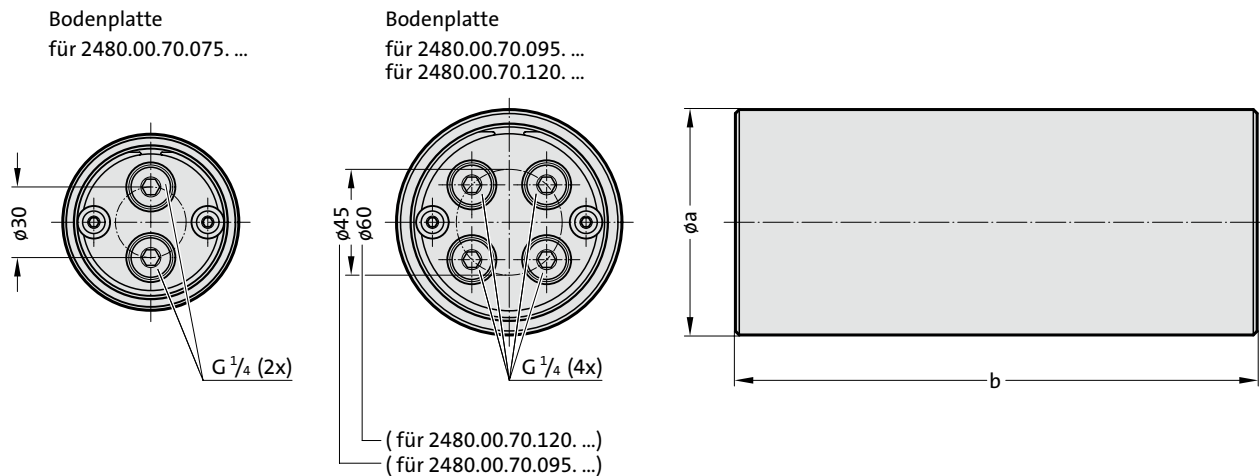


# DRUCKSPEICHERTANK FÜR REDUZIERTEN DRUCKANSTIEG

2480.00.70.



## Beschreibung:

Der Druckspeichertank und seine Bodenplatten werden aus dem gleichen hochwertigen Stahl hergestellt wie FIBRO-Gasdruckfedern. Der Einbau eines Druckspeichertanks in das Verbundsystem hat den Vorteil, das Gasvolumen zu erhöhen, was zu einem geringeren Druckaufbau während des Betriebs führt. Abgesehen von den rein technischen Druckfaktoren wirkt ein geringerer Druckaufbau sich auch positiv auf die Lebensdauer des Systems aus.

## Funktion:

Der Druckspeichertank hat 2 bzw. 4 Anschlussbohrungen mit G<sup>1/4</sup> auf beiden Seiten, die als Anschluss zur Kontrollarmatur bzw. Gasdruckfeder dienen.

## Hinweis:

Beim Einbau eines Druckspeichertanks wird empfohlen, das 24°-Konus-Schlauchsystem einzusetzen, um den Gasfluss nicht zu beeinträchtigen. Befestigungsschellen sind extra zu bestellen, pro Druckspeichertank sind mind. 2 Stück erforderlich, siehe folgende Seiten.

## 2480.00.70. Druckspeichertank

Bestell-Nr.	Volumen in l [Liter]	Ø a	b
2480.00.70.075.0170	0,25	75	170
2480.00.70.075.0250	0,50	75	250
2480.00.70.075.0410	1,0	75	410
2480.00.70.095.0300	1,0	95	300
2480.00.70.095.0500	2,0	95	500
2480.00.70.095.0700	3,0	95	700
2480.00.70.095.0900	4,0	95	900
2480.00.70.120.0360	2,0	120	360
2480.00.70.120.0615	4,0	120	615
2480.00.70.120.1125	8,0	120	1125

## Bestell-Beispiel:

Druckspeichertank	=	2480.00.70.
Øa = 75 mm	=	075.
b = 170 mm	=	0170
Bestell-Nr.	=	2480.00.70.075.0170

Gasdruckfedergröße/daN	Kolbenstangenfläche/dm <sup>2</sup>
.00500	0,031
.00750	0,049
.01500	0,102
.03000	0,196
.05000	0,332
.07500	0,503
.10000	0,709

## Berechnung des isothermischen Druckaufbaus

(näherungsweise)

$$\text{Druckaufbau} = \frac{V_a + (n \times V_g^{1})}{V_a + (n \times (V_g^{1}) - \text{Hub} \times A)}$$

V <sub>a</sub>	[l]	Volumen des Druckspeichertanks, siehe Tabelle
V <sub>g<sup>1)</sup></sub>	[l]	Gasvolumen der Gasdruckfeder, entsprechende Federtype 1) Hinweis: Bei Auslegung, Gasvolumen der Federtype, bitte Kontakt mit FIBRO aufnehmen!
Hub	[dm]	Hublänge der Gasdruckfeder, entsprechende Federtype
A	[dm <sup>2</sup> ]	Kolbenstangenfläche der Gasdruckfeder, siehe Tabelle
n		Anzahl der Gasdruckfedern

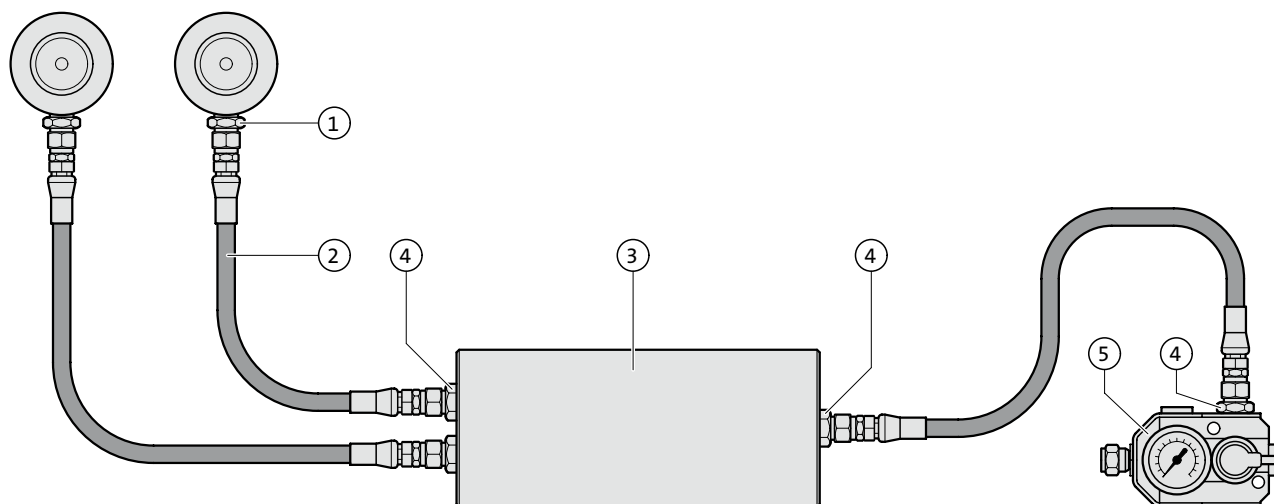
## Berechnungs-Beispiel:

10 Gasdruckfedern, Federtype 2480.13.05000.050 mit der Hublänge von 50 mm (0,5 dm) werden in einem Verbundsystem mit einem 8-Liter-Druckspeichertank angeschlossen.

$$\text{Druckaufbau} = \frac{8 \text{ l} + (10 \times 0,51 \text{ l})}{8 \text{ l} + (10 \times (0,51 \text{ l} - 0,5 \text{ dm} \times 0,332 \text{ dm}^2))} = 1,145$$

# DRUCKSPEICHERTANK FÜR REDUZIERTEN DRUCKANSTIEG

2480.00.70. Einbaubeispiel: 24°-Konus-Schlauchsystem



Position	Menge	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	2	Anschlussverschraubung G $\frac{1}{8}$	2480.00.26.03
2	3	24°-Konus-Schlauch	2480.00.25.01.□ □ □ □
3	1	Druckspeichertank	2480.00.70. □ □ □ □ □ □ □ □
4	4	Anschlussverschraubung G $\frac{1}{4}$	2480.00.26.04
5	1	Kontrollarmatur	2480.00.31.01