

Workshop - Station G.3

Rund ums Flüssiggas - Präparieren von Adaptern

Aufbohren von Spritzen und Heidelberger Verl.; Durchbohren von Kombistopfen

Welche Kombinationen (Butandosen / Adapter) passen?

Unveränderte (+++) und *aufgebohrte*(kursiv) Adapter

	Dreibege- hahn - m (3,2 mm)	Pieper- Adapter - m (3,1 mm)	Spritzen 10, 20 mL (2,5 mm)	Spritze 60 mL (2,2 mm)	Heidelb. Verläng. - m (2,0 mm)	Kombi- stopfen
1) Stevenson Rossmann (2,7 / 3,4 mm)		+++	<i>2,7 mm</i>	<i>2,7 mm</i>	<i>2,7 mm</i>	<i>2,7 mm</i>
2) CFH Baumarkt (2,8 / 3,2 mm)	+++	+++	<i>2,8 mm</i>	<i>2,8 mm</i>	<i>2,8 mm</i>	<i>2,8 mm</i>
3) TOM Handelshof (2,5 / 4,0 mm)			+++	<i>2,5 mm</i>	<i>2,5 mm</i>	<i>2,5 mm</i>

Technische Daten zu den Butangas-Dosen und zu den möglichen Adaptern

Außendurchmesser der Nachfüllventile an den Feuerzeuggas-Dosen

		vorderer Teil (Länge)	hinterer Teil (Länge)	Länge gesamt
1	Rossmann Stevenson 100 mL	2,7 mm (6,6 mm)	3,4 mm (3,4 mm)	10 mm
2	CFH Nachfüllgas 100 mL	2,8 mm (2,8 mm)	3,2 mm (11,8 mm)	15 mm
3	Hagebaumarkt UNILITE 300 mL	2,8 mm (4,5 mm)	4,0 mm (9,5 mm)	15 mm
4	Handelshof ("TOM") 300 mL	2,5 mm (10,8 mm)	4,0 mm (4,2 mm)	15 mm

mögliche Adapter zur Gas- und Flüssigkeits-Entnahme

		Durchmesser innen	Durchmesser außen	Wandstärke
1	Kombistopfen männliches Ende	1,5 mm "Vorbohrung"	4,0 mm (im m-Ende)	1,25 mm
2	Heidelberger Verlängerung männliches Ende	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm
3	Spritzen Luer Lock 60 mL	2,2 mm	4,0 mm	0,8 mm
4	Spritzen Luer Lock 20 mL, 10 mL	2,5 mm	4,0 mm	0,75 mm
5	Pieper Mini-Adapter (m) für Silikonschlauch 6 mm	3,1 mm	4,0 mm	0,45 mm
6	Dreibegehähne männlicher Ansatz	3,0 mm - 3,2 mm (verschieden konstruiert!)	4,0 mm	0,5 mm - 0,4 mm

Hinweis: Heidelberger Verlängerungen: Umbau m - m möglich (nicht: f - f)

- (1) Die passend durchbohrten Kombistopfen lassen sich sowohl mit dem weiblichen als auch mit dem männlichen Ende auf die Metall-Röhrchen stecken und mit dem entsprechenden Ende einer Heidelberger Verlängerung verbinden.
- gut geeignet für die Gas- und Flüssigkeits-Entnahme; Vorteil: beliebiger Anschluss der H. V. -
- (2) Die Heidelberger Verlängerungen (männlicher Teil) werden passend aufgebohrt (2,5 mm, 2,7 mm, 2,8 mm), damit sie gut auf die Butangas-Dosen passen und fest sitzen.
- gut geeignet für die Gas- und Flüssigkeits-Entnahme -
- (3) Die Anschlüsse der Spritzen (10-, 20-, 60-mL) müssen in der Regel passend aufgebohrt werden. 120-mL-Spritzen werden mit einem Mini-Adapter versehen.
- gut geeignet für die Flüssigkeits-Entnahme -
- (4) Die Mini-Adapter, Sorte male (Fa. Pieper) werden mit einem Silikonschlauch verbunden; sie passen wegen ihrer Konstruktion auf viele Gasdosen.
- gut geeignet für die Flüssigkeits-Entnahme -
- (5) Dreiwegehähne passen nicht in allen Fällen als Adapter, die Konstruktion des männlichen Ansatzes und der Adapter der Dose müssen sich ergänzen. Man kann das (Metall-)Röhrchen an den Gasdosen mit Klebeband passend umwickeln.
- gut geeignet für die Gas-Entnahme -

Hinweis: Beim Befüllen der Mikrobrenner oder Feuerzeuge geht häufig sehr viel Flüssiggas verloren, weil die Adapter nur bedingt zur Öffnung im Brenner oder Feuerzeug passt. Die mitgelieferten Kunststoff-Adapter bringen in der Regel keine Verbesserung; sehr gut geeignet ist dagegen ein Weichgummi-Adapter.