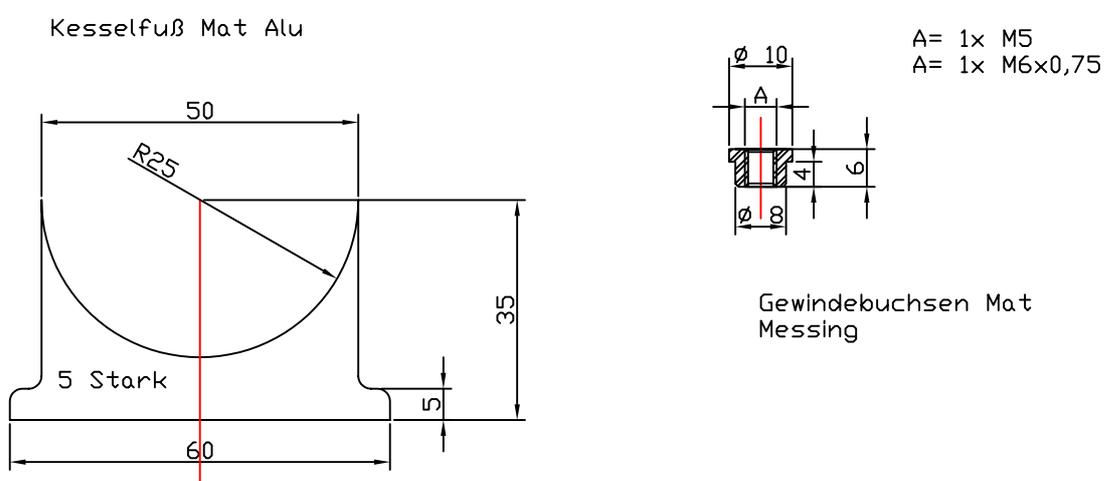
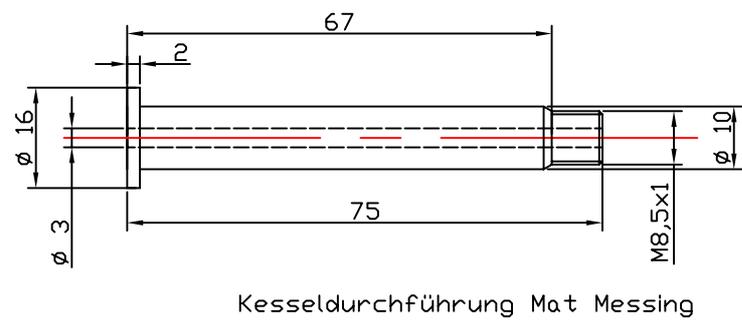
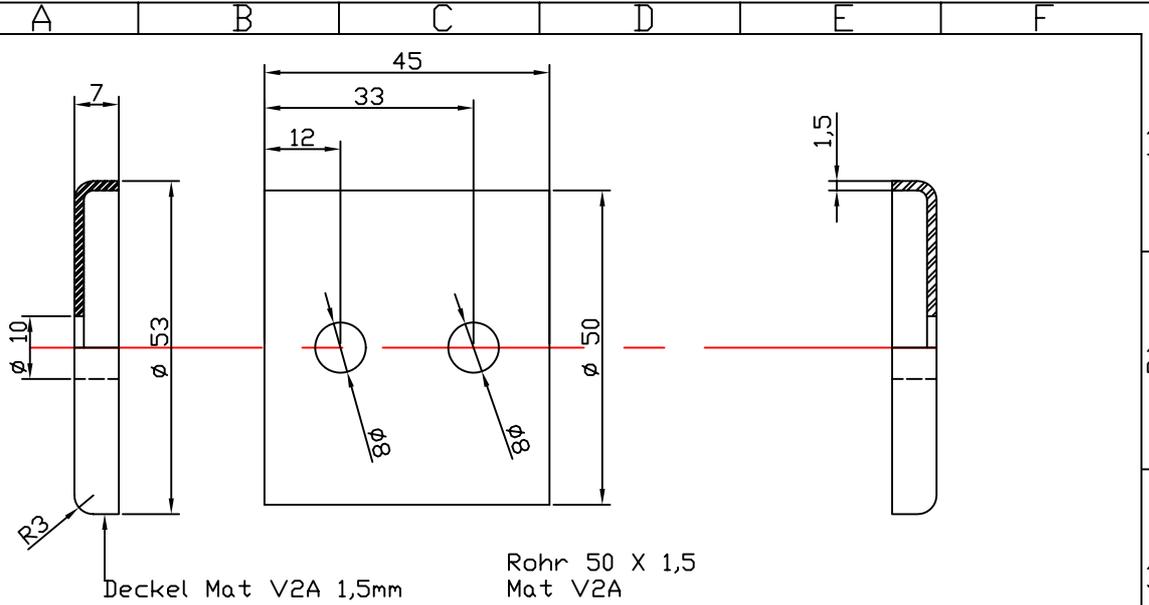


Gasbrenner für Flammrohrkessel

Der Kessel des Brenners besteht aus einem Edelstahlrohr 50 x 1,5 und den beiden Deckel die ebenfalls aus 1,5mm Edelstahl gezogen wurden. Nachdem die Bohrungen im Rohr und den beiden Deckeln angefertigt wurden werden die Deckel mit dem Rohr verschweißt oder hartgelötet. Die Kesseldurchführung und die beiden Gewindenippel können hart eingelötet werden. Beim einlöten des Gewindenippels M6x0,75 ist auf die richtige Lage des Eckventils zu achten. Nun kann auch das Verbindungsrohr zwischen dem Ventil und der Kesseldurchführung gebogen und eingelötet werden. Die Kesseldurchführung leitet beim Betrieb die Abwärme des Brenners in den Kessel und verhindert dadurch ein abkühlen des Gases. Diese Wärmeübertragung kann durch die Einschraubtiefe des Brennerkopfes reguliert werden und ist durch Versuche zu ermitteln. Der Brennerkopf wird mit einer Teflondichtung deren Stärke sich nach der Einschraubtiefe richtet abgedichtet. Das Gaseinfüllventil besteht aus einer Pressluftschnellkupplung mit M5 Gewinde der Firma Festo. Der Brennerkopf ist ein Ersatzteil der Firma Rotenberger und ist in jedem gut sortierten Baumarkt zu bekommen. Ich empfehle jedoch den kompletten Gasbrenner mit Gasflasche zu kaufen den Brennerkopf abzumontieren und die Gasflasche mit Regelventil zum befüllen des Tanks zu verwenden. Dazu wird ein Schlauchanschluss für einen Polyamidschlauch 6x1 mit einem M8x1 Gewinde angefertigt. Dieser Schlauchanschluss wird in das Ventil der Gasflasche eingeschraubt und ca. 10 cm langes Stück Polyamidschlauch aufgeschoben. Am anderen Ende des Schlauchs wird ein Kupplungsstecker für Schlauchanschluss befestigt. Zum befüllen des Gastanks wird dann die Kupplung verbunden das Ventil des Brenners leicht geöffnet und die Gasflasche überkopf gehalten damit das flüssige Gas eingefüllt werden kann. Der Gastank sollte nur bis zur Hälfte befüllt werden. Die Brennerfüße können in der Höhe den Dampfkessel angepasst werden dass Brennerkopf und Flammrohr in einer Flucht sind. Der Tank wird mit Spannbändern aus Kupfer oder Messingblech an den Brennerfüßen befestigt

Kaufteile		
Bezeichnung	Lieferant	Best Nr.
Brenner Ø 22	Rotenberger	Nr. 3.5522E
Euro Set 1750°	Rotenberger	Nr 3.1043E
Eckventil M6x0,75	Steam Exklusive, Georg Hirsch Tel 08141/17285	143 E
Kupplungsdose KD-M5-B	Festo Pneumatik Tel 0711/347-2144	4087
Kupplungsstecker KS-PK-6	Festo Pneumatik Tel 0711/347-2144	2151





Name	Manfred Wagner	Brenner				Blatt
Datum	11.08.2001					1
Zust.						Bl.
Änderung		EDV Nr.				

A B C D E F

1

1

2

2

3

3

Eckventil 6x0,75

Pressluft Kuplung KD M5

4

4

Gasbrenner
Rotenberger

5

5

6

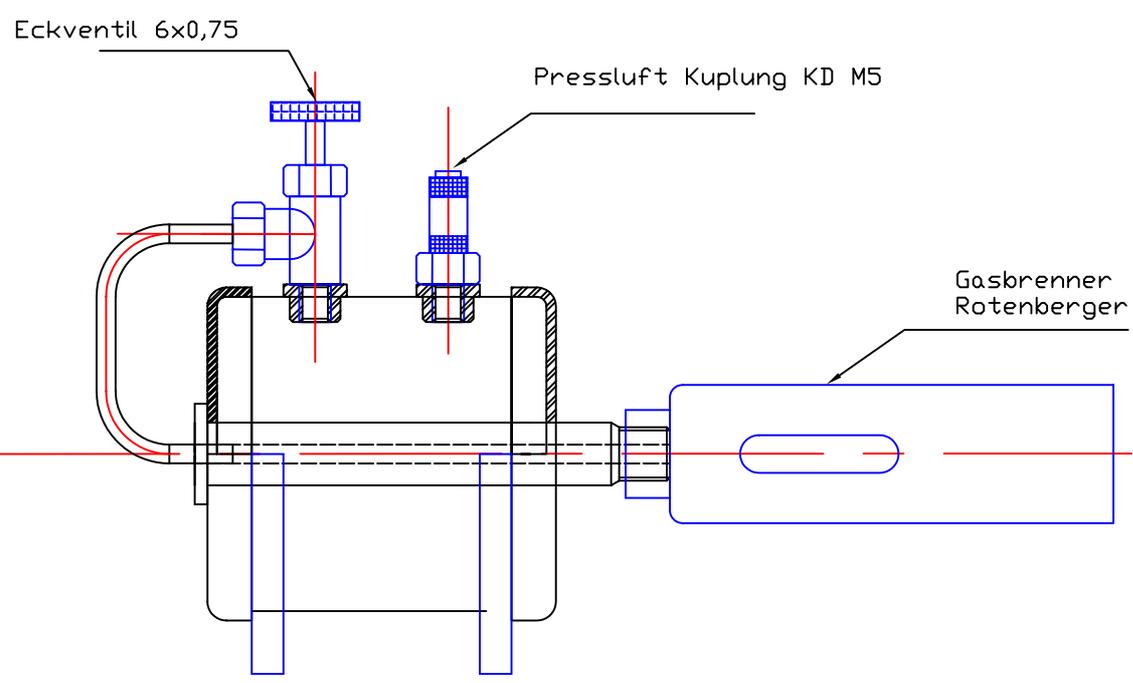
6

7

7

8

8



Manfred Wagner	11.08.2001			Brenner			Blatt
							2
							Bl.

Zust.	Änderung	Datum	Name	EDV Nr.			

A B C D E F