

Anschlüsse der Gaskonsole

Siehe Seite 4-10 bezüglich der Anschlüsse von der Stromquelle zur Gaskonsole.

Plasmagas-Zufuhr

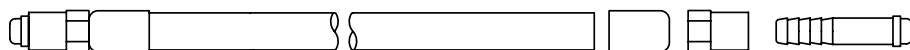
⑪ Sauerstoff-Versorgungsschlauch – Sauerstoff-Versorgung zur Gaskonsole

Anmerkung: Beim Schneiden mit Sauerstoff als Plasmagas muß Stickstoff ebenfalls an der Gaskonsole angeschlossen sein, um unter Vorströmungs- und Betriebs-Durchfluß-Bedingungen korrekte Sauerstoff/Stickstoff-Mischungen zu erzielen.



Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
024204	15 ft (4,6 m)	024206	100 ft (30 m)
024205	25 ft (7,6 m)	024159	150 ft (46 m)
024155	50 ft (15 m)		

⑫ Stickstoff-Plasmagas-Versorgungsschlauch – Stickstoff-Versorgung zur Gaskonsole



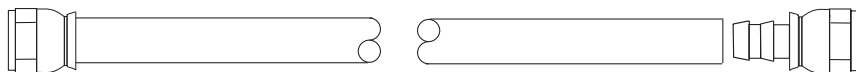
Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
024210	10 ft (3 m)	024148	75 ft (23 m)
024203	15 ft (4,6 m)	024116	100 ft (30 m)
024232	20 ft (6 m)	024120	150 ft (46 m)
024134	25 ft (7,6 m)	024185	180 ft (55 m)
024211	35 ft (10,6 m)	024124	200 ft (61 m)
024112	50 ft (15 m)		

⑬ Luft-Plasmagas-Versorgungsschlauch (vom Kunden beigestellt) – Luft-Versorgung zur Gaskonsole

Sekundärgas-Zufuhr

Jegliche Gaszufuhr, die als Sekundärgas verwendet wird, ist an die gleiche Stelle der Gaskonsole anzuschließen – siehe Abbildung 4-14.

⑭ Sekundärgas-Versorgungsschlauch – Sekundärgas-Versorgung zur Gaskonsole



Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
024043	4 ft (1,2 m)	024147	75 ft (23 m)
024341	10 ft (3 m)	024115	100 ft (30 m)
024342	20 ft (6 m)	024119	150 ft (46 m)
024133	25 ft (7,6 m)	024184	180 ft (55 m)
024012	50 ft (15 m)	024123	200 ft (61 m)

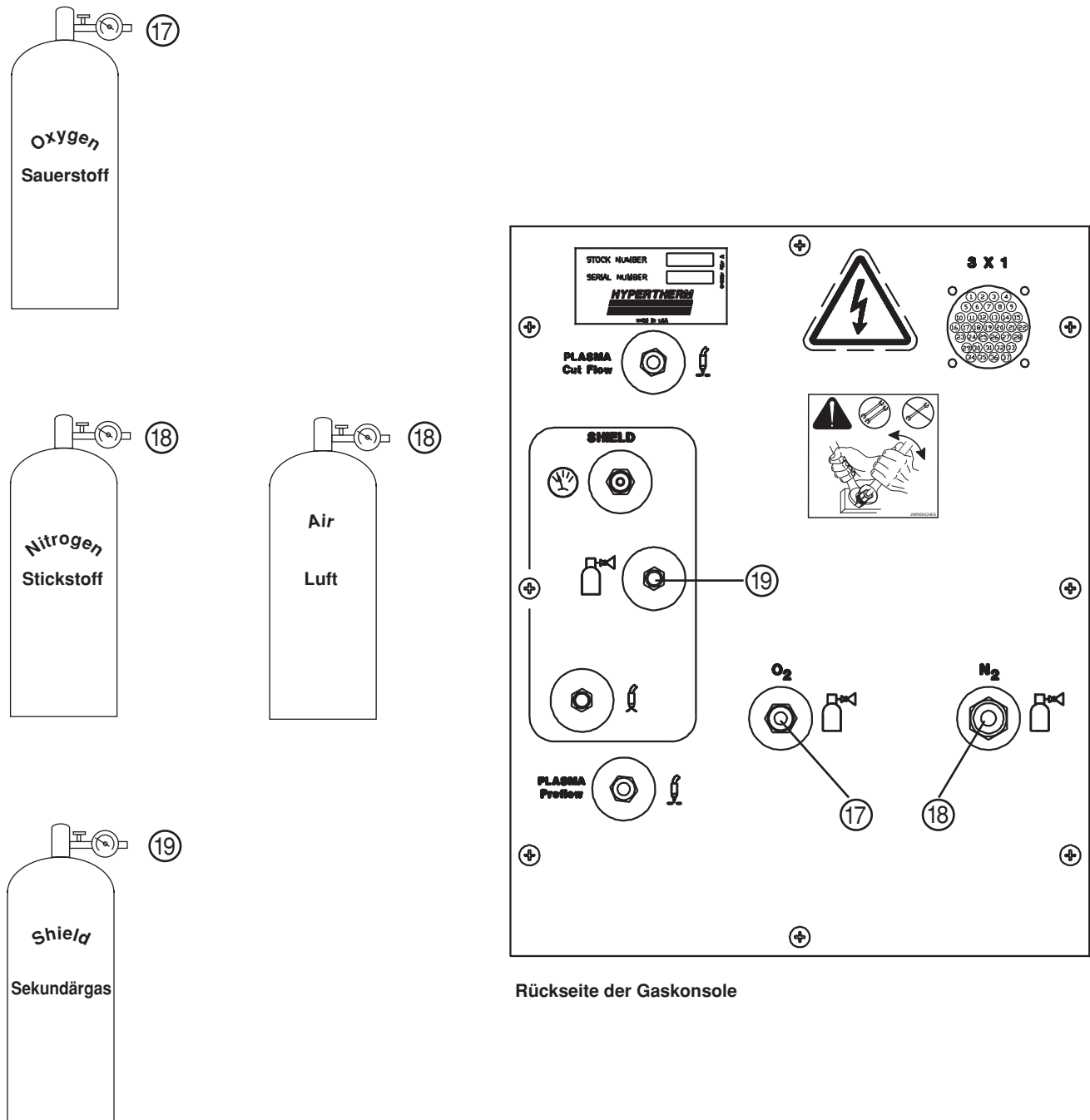
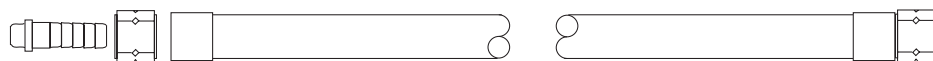


Abbildung 4-14 Gaskonsolen-Anschlüsse – Gaskonsole an Gasversorgung

Gaskonsolen-Anschlüsse (Forts.)

②① Sekundärgas-Schlauch – Gaskonsole zur entfernten Hochfrequenz-Konsole



Anmerkung: Gegen den Uhrzeigersinn festziehen (Linksgewinde)

Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
024313	10 ft (3 m)	024305	75 ft (23 m)
024302	15 ft (4,6 m)	024306	100 ft (30 m)
023303	25 ft (7,6 m)	024312	150 ft (46 m)
024304	50 ft (15 m)		

②② Sekundärgas-Abtastschlauch – Gaskonsole zur entfernten Hochfrequenz-Konsole



Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
024061	5 ft (1,5 m)	024071	30 ft (9,1 m)
024063	10 ft (3 m)	024092	40 ft (12,4 m)
024065	15 ft (4,6 m)	024096	50 ft (15 m)
023067	20 ft (6,2 m)	024174	60 ft (18,2 m)
024069	25 ft (7,6 m)	024468	75 ft (23 m)

②③ Plasma-Vorströmungs-Gasschlauchpaket – Gaskonsole zur Motor-Ventil-Konsole



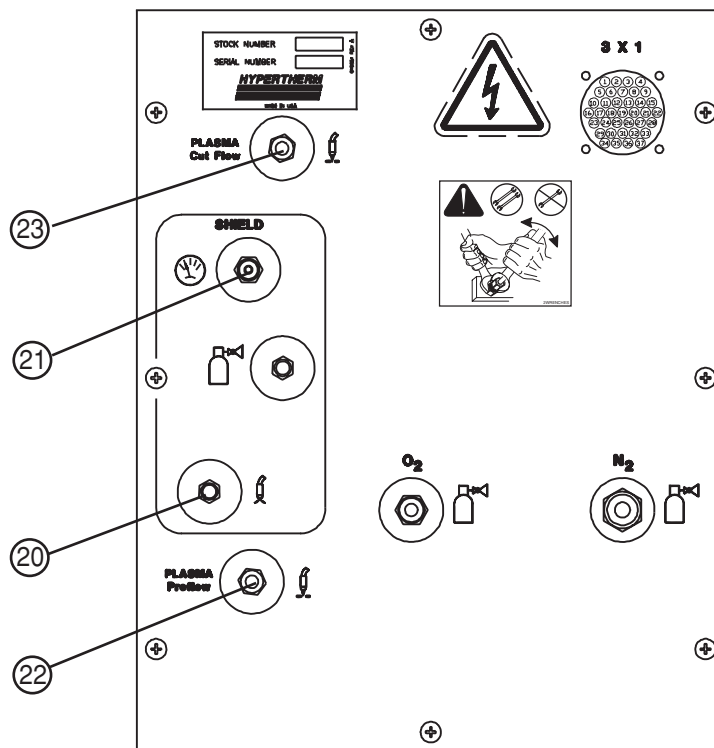
Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
024317	5 ft (1,5 m)	024030	35 ft (10,6 m)
024026	10 ft (3 m)	024031	40 ft (12,4 m)
024027	15 ft (4,6 m)	024207	45 ft (13,8 m)
024017	20 ft (6,2 m)	024340	50 ft (15 m)
024028	25 ft (7,6 m)	024343	75 ft (23 m)
024029	30 ft (9,1 m)	024344	100 ft (30 m)

②④ Plasma-Betriebs-Durchfluß-Gasschlauchpaket – Gaskonsole zur Motor-Ventil-Konsole

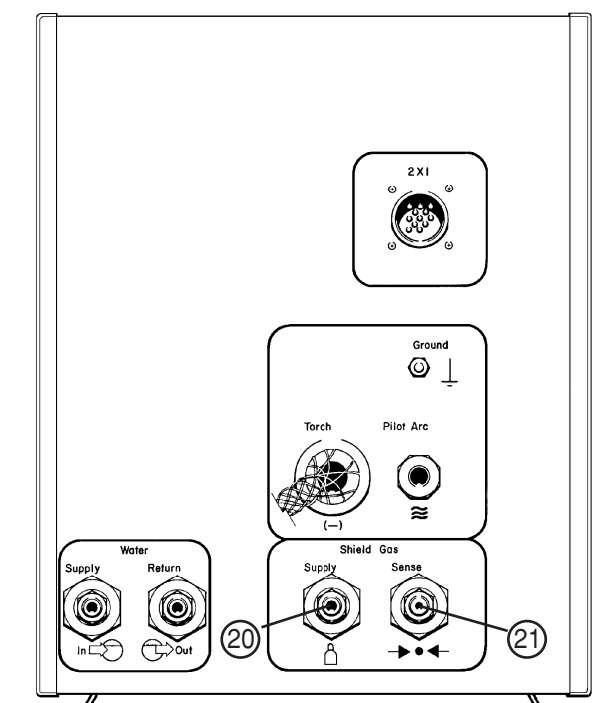


Anmerkung: Gegen den Uhrzeigersinn festziehen (Linksgewinde)

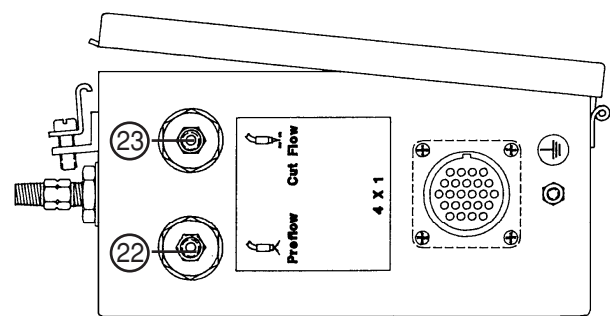
Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
024316	5 ft (1,5 m)	024322	35 ft (10,6 m)
024307	10 ft (3 m)	024310	40 ft (12,4 m)
024320	15 ft (4,6 m)	024323	45 ft (13,8 m)
024308	20 ft (6 m)	024311	50 ft (15 m)
024321	25 ft (7,6 m)	024357	75 ft (23 m)
024309	30 ft (9,1 m)	024358	100 ft (30 m)



Rückseite der Gaskonsole



Rückseite der entfernten Hochfrequenz-Konsole



Rückseite der Motor-Ventil-Konsole

Abbildung 4-15 Gaskonsolen-Verbindungen – Gaskonsole zur entfernten Hochfrequenz-Konsole und Motor-Ventil-Konsole

Anschlüsse der entfernten Hochfrequenz-Konsole und der Motor-Ventil-Konsole an den Brenner

Siehe Seiten 4-6 bis 4-9 bezüglich der Anschlüsse von der Stromquelle zur entfernten Hochfrequenz-Konsole und Seite 4-12 bezüglich der Anschlüsse von der Motor-Ventil-Konsole an die Stromquelle. Siehe auch Seite 4-26 bezüglich der Anschlüsse der entfernten Hochfrequenz-Konsole und der Motor-Ventil-Konsole an die Gaskonsole.

Verlegung des Brenner-Schlauchpaketes

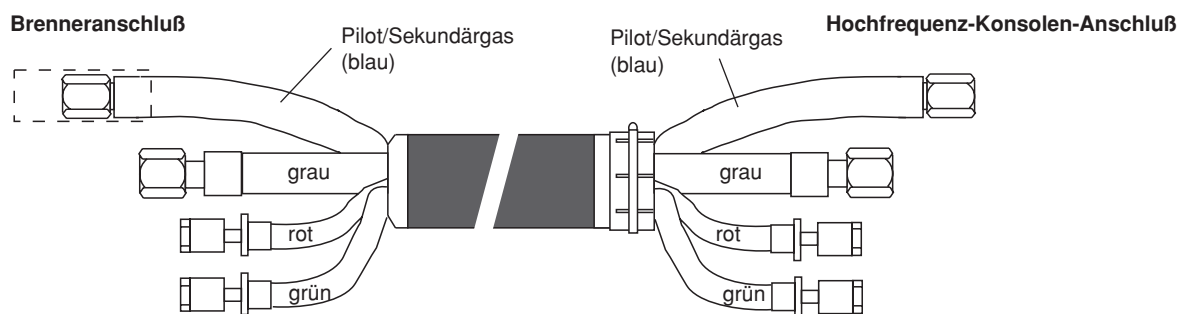
Vor dem Anschluß der Brennerleitungen an die entfernte Hochfrequenz-Konsole, die Motor-Ventil-Konsole und den Brenner müssen die Brennerschläuche zwischen der Schneidemaschine, der entfernten Hochfrequenz-Konsole, der Motor-Ventil-Konsole und dem Brenner verlegt werden. Siehe Abbildung 4-2 als gegebenes Beispiel. Im allgemeinen ist es erforderlich, die Schläuche durch eine Aufhängung oder eine Energiekette zu verlegen.

Vorsicht: Vor Verlegung der Leitungen ist sicherzustellen, daß der Brenner nicht an das Brennerschlauchpaket angeschlossen ist. Der Brenner könnte durch Herabfallen, Anschlagen oder Verkratzen beschädigt werden. Sobald das Brennerschlauchpaket verlegt sind, kann mit den Brenneranschlüssen fortgefahren werden.

Anschluß der Hochfrequenz-Brennerkabel an die entfernte Hochfrequenz-Konsole

②④ HT2000-Brennerkabel – Hochfrequenz-Brennerkabel an entfernte Hochfrequenz-Konsole – Abbildung 4-16

- A. Die Brennerschläuche durch das **Brenner-Messing-Anschlußstück** an der entfernten Hochfrequenz-Konsole führen und an den **Brenner-Kühlmittel-Schlauch (mit rotem Ring)** an das rote Anschlußstück auf dem Messing-Kathodenblock in der entfernten Hochfrequenz-Konsole anschließen. Mit einem 1/2" (≈ 13 mm) Gabelschlüssel festziehen.
- B. **Brenner-Kühlmittel-Schlauch (mit grünem Ring)** an das grüne Anschlußstück auf dem Messing-Kathodenblock anschließen. Mit einem 1/2" (≈ 13 mm) Gabelschlüssel festziehen.
- C. „**Kappe ein**“-**Sensor-Schlauch (grau)** an den Adapter in der Konsole anschließen.
- D. **Pilot/Sekundärgas-Schlauch (blau)** an den Adapter (weise Isolation) anschließen.



Teile-Nr.	Länge	Teile-Nr.	Länge
028657	10 ft (3 m)	028661	35 ft (10,6 m)
028658	15 ft (4,5 m)	028662	40 ft (12 m)
028659	20 ft (6 m)	028663	45 ft (13,7 m)
028546	25 ft (7,5 m)	028547	50 ft (15 m)
028660	30 ft (9 m)		

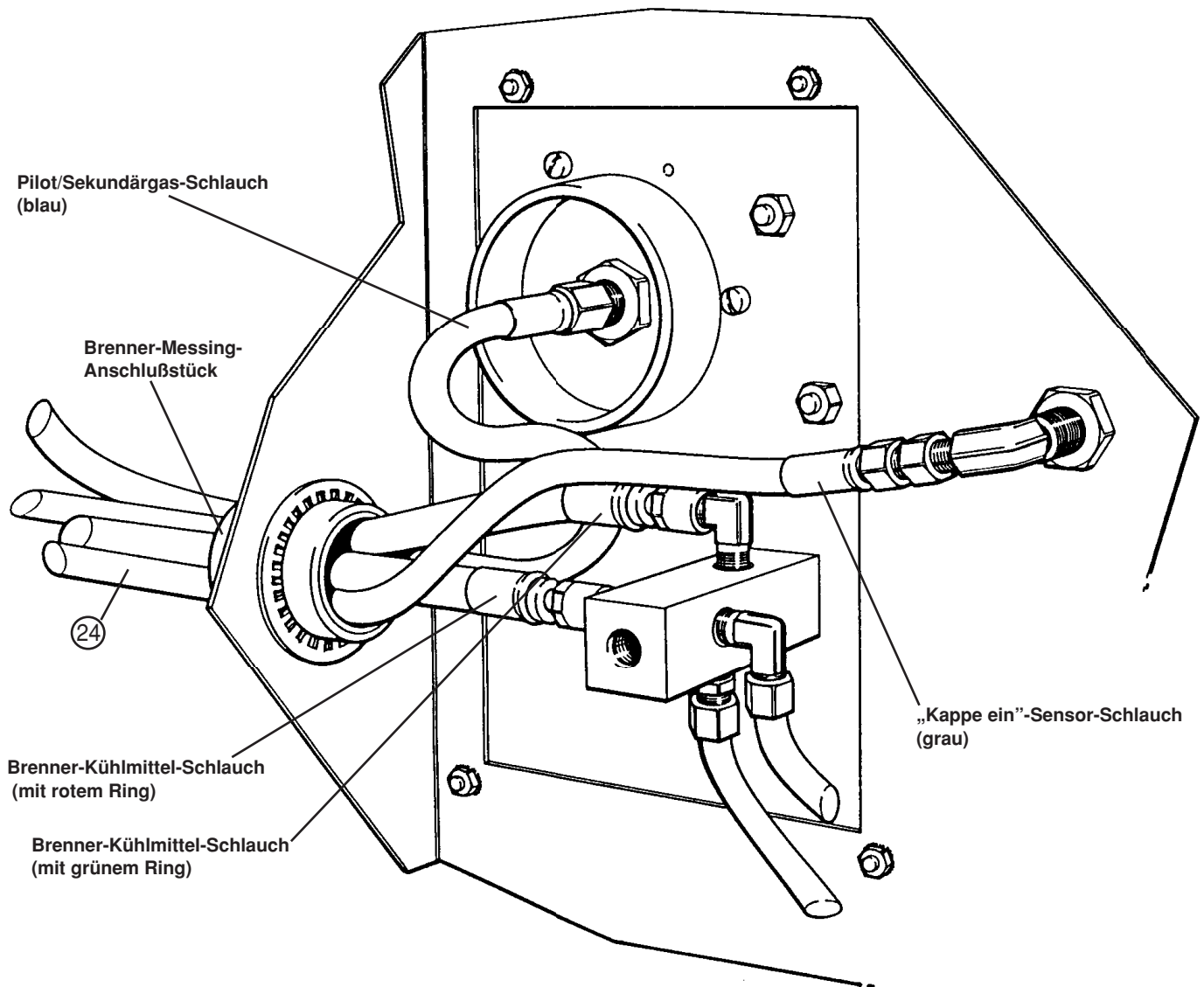


Abbildung 4-16 Brenner-Schlauchverbindungen in der entfernten Hochfrequenz-Konsole

Anschlüsse der entfernten Hochfrequenz-Konsole und der Motor-Ventil-Konsole an den Brenner (Forts.)

Anschluß des abgeschirmten Brenner-Schlauchpakets an den Brenner

②④ Schlauchpaket des HT2000-Brenners – entfernte Hochfrequenz-Konsole an Brenner (Abbildung 4-17)

- A. Falls an die **Abschalt-Ventil-Unterbaugruppe** angeschlossen sein sollte, ist die **300 mm-Abschalt-Ventil-Schlauch**-Verbindung von dieser zu unterbrechen. Es ist zu beachten, daß es sich hierbei um ein Linksgewinde handelt und entsprechend zur Trennung im Uhrzeigersinn geschraubt werden muß.
- B. **Brennerschaft** über das abgeschirmte Brenner-Schlauchpaket zurückschieben.
- C. Bei den roten und grünen Brenner-Schläuchen ist ein 3/8" (zoll)(≈ 10 mm)-Gabelschlüssel zum Festhalten des Brennerkörper-Gewindes und ein 1/2" (≈ 13 mm)-Gabelschlüssel zum Anschrauben der Brenner-Schlauch-Gewinde zu verwenden. Schläuche an das **rote und grüne Rohr** des Brennerkörpers anschließen.
- D. Schlauch mit dem Teflonrohr (**Pilot/Sekundärgas blau**) an das kürzeste Rohr des Brennerkörpers (**Punkt 3**) anschließen. Hierbei ist ein 5/16" (≈ 8 mm)-Gabelschlüssel zum Festhalten des Brennerkörper-Gewindes und ein 7/16" (≈ 11 mm)-Gabelschlüssel zum Anschrauben des Brenner-Schlauch-Gewindes zu verwenden.
- E. Zum Schluß ist der graue Brenner-Schlauch an **Punkt 4** anzuschließen. Hier ist ebenfalls ein 5/16" (≈ 8 mm)-Gabelschlüssel zum Festhalten des Brennerkörper-Gewindes und ein 7/16" (≈ 11 mm)-Gabelschlüssel zum Anschrauben des Brenner-Schlauch-Gewindes zu verwenden.

Anmerkung: Wenn der **300 mm-Abschalt-Ventil-Schlauch** nicht an den Brenner angeschlossen ist, ist die Verbindung jetzt an **Punkt 5** (Linksgewinde) vorzunehmen. Hierbei sind die gleichen Schlüssel zu verwenden, wie in Punkt D und E.

- F. **Brennerschaft** über den Brennerkörper schieben und beide zusammenschrauben. (siehe oben unter Punkt A.)
- G. 300 mm-Abschalt-Ventil-Schlauch, der über den Brennerschaft hinausragt, mit dem an **Punkt 2** angeschlossenen Winkel-Anschlußstück verbinden (Linksgewinde-Verbindung).

Anschluß des Abschalt-Ventil-Kabels und des Plasma-Schlauches zwischen Brenner und Motor-Ventil-Konsole

②⑤ Kabel/Schlauch: Motor-Ventil-Konsole an Brenner (Abbildung 4-17)

- A. **Plasma-Schlauch** von der **Abschalt-Ventil-Unterbaugruppe** an den **Plasma-Durchfluß**-Anschluß an der Motor-Ventil-Konsole anschließen.
Es ist zu beachten, daß es sich um ein Linksgewinde handelt und zum Festziehen gegen den Uhrzeigersinn geschraubt werden muß.
- B. **Brenner-Abschalt-Ventil-Kabel** von der **Abschalt-Ventil-Unterbaugruppe** mit dem **4x2**-Anschluß an der Motor-Ventil-Konsole verbinden.

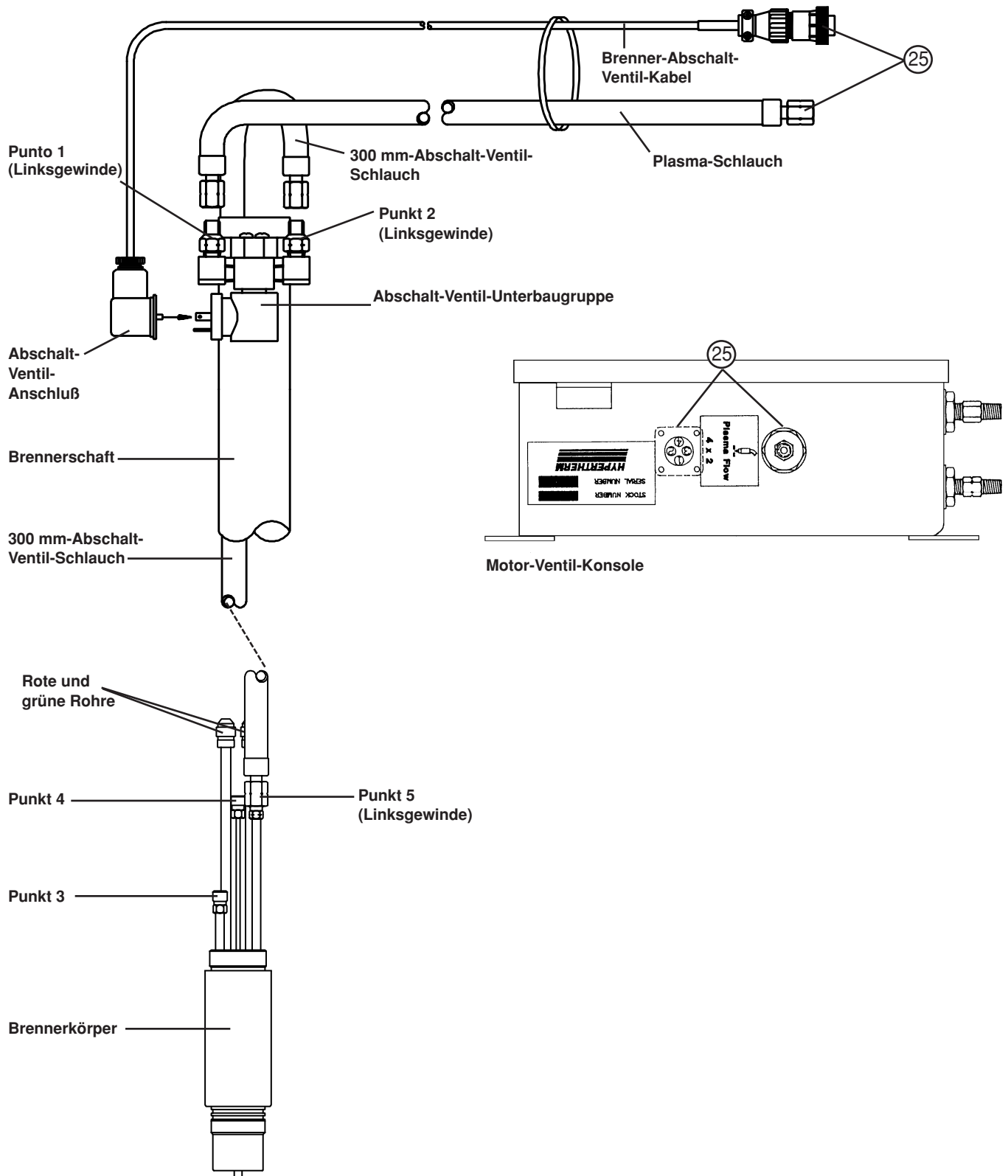


Abbildung 4-17 Anschlüsse des HT2000-Maschinenbrenners