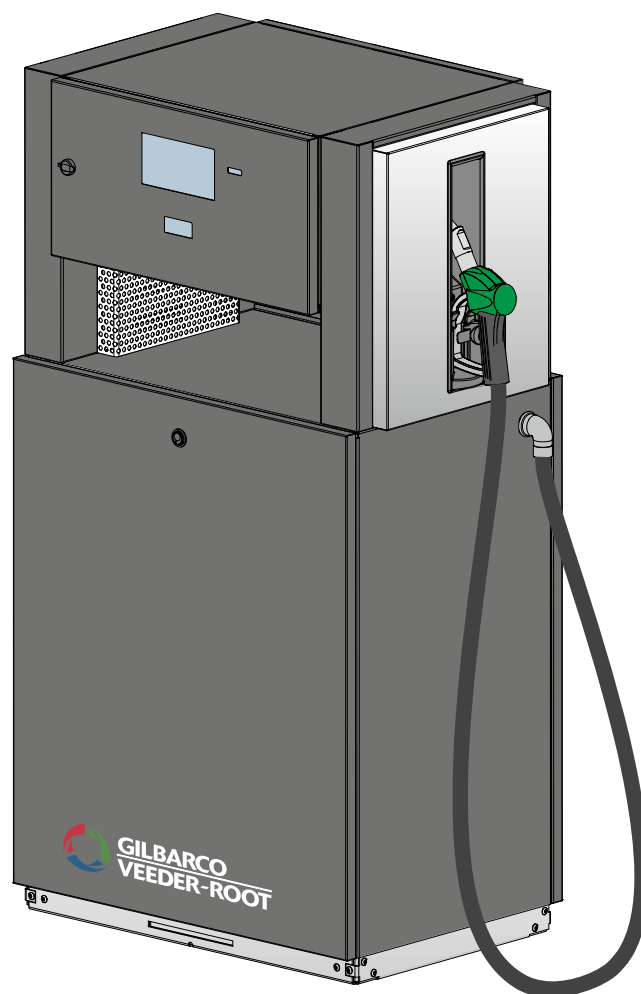


Gilbarco®

Zapfsäulenbaureihe Frontier™ EU

Vorbereitungsarbeiten

(mit AdBlue)



Dokument unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Inhaltsverzeichnis

1	Bitte zuerst lesen.....	3
2	Typenübersicht Kraftstoff	4
3	Typenübersicht AdBlue und Diesel.....	5
4	Typenübersicht AdBlue und Diesel mit oberirdischem Anschluss an AGT	6
5	Allgemeine Beschreibung	7
5.1	Definition der Seitenzuordnung	7
5.2	Anordnung der Zapfpunkte.....	7
6	Abmessungen für 1 Produkt 40 l/min	8
7	Abmessungen für 2 Produkte 40 l/min.....	9
8	Abmessungen für 1 Produkt Hochleistung 120-1/40-1 l/min	10
9	Abmessungen für 2 Produkte Hochleistung 120 l/min	11
10	Abmessungen für 2 Produkte Hochleistung 120-2/40-2 l/min.....	12
11	Abmessungen für 1 Produkt AdBlue mit unterirdischer Leitung zum Tank.....	13
12	Abmessungen für 1 Produkt AdBlue mit oberirdischer Leitung zum Tank	14
13	Abmessungen für 2 Produkte AdBlue & DK	15
14	Anschlussbelegung der Klemmkästen.....	16
15	Vorschlag für Saugleitungs- und Gasrückführungsanschlüsse	17
15.1	Zwischenrahmen.....	17
15.2	Tropfdeckel.....	17
15.3	Gasrückführungsleitungen.....	17
15.4	Vorschlag für Saugleitungsanschlüsse	18
15.5	Vorschlag für Saugleitungs-und Druckpumpenanschluss.....	18

1 Bitte zuerst lesen.....

Wenn das Gerät zum Zapfen von Kraftstoff verwendet wird, sind die Sicherheitshinweise "BENZIN" (oder SPEZIALBENZIN), HOCHENTZÜNDLICH, RAUCHEN VERBOTEN und MOTOR UND FREMDHEIZUNG ABSCHALTEN so anzubringen, dass den Kunden diese Warnungen und Anweisungen unmittelbar bei ihrer Ankunft an der Zapfanlage ins Auge fallen. Bei Selbstbedienungstankstellen mit Aufsicht und Tankstellen mit Bedienung müssen die folgenden Vorrichtungen installiert sein:

An einem für die sofortige Auslösung durch das Bedienpersonal leicht zugänglichen Ort am Bedienplatz Kasse: ein Not-Aus-Schalter mit deutlich sichtbarem Warnhinweis (z.B. ZAPFSÄULEN -NOTAUSSCHALTUNG) zur Abschaltung der gesamten Kraftstoff-Zapfanlage und aller anderen elektrischen Einrichtungen innerhalb der Gefahrenzone.

Hinweis: Durch diese Schalter darf die Beleuchtung der Tankstelle NICHT ausgeschaltet werden.

Außerdem wird für Selbstbedienungstankstellen die Installation eines Lautsprechersystems für die Durchsage von Mitteilungen an die Kunden empfohlen. Weitere Einzelheiten zu den speziellen Anforderungen an Kraftstoff-Zapfanlagen entnehmen Sie bitte den nationalen oder örtlichen Bestimmungen und Verordnungen.

Für Selbstbedienungstankstellen ohne Aufsicht sind besondere Sicherheitsvorkehrungen notwendig. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den hierfür gültigen nationalen oder örtlichen Bestimmungen und Verordnungen.

Die Zapfbereiche auf der Tankstelle müssen aus Sicherheitsgründen über die gesamte Betriebszeit angemessen beleuchtet sein. Die Beleuchtungsstärke auf Bodenniveau und auf Ablesehöhe der Anzeigen darf nicht weniger als 100 Lux betragen.

Selbstbedienungsgeräte von "Fremdherstellern", die zusammen mit dieser Zapfsäule eingesetzt werden, müssen hinsichtlich benutzerfreundlicher Software zwischen Bediener und Steuersystem die Anforderungen der EU-Richtlinie für maschinelle Einrichtungen erfüllen.

VERLETZUNGSGEFAHR DURCH BEWEGLICHE TEILE: Die Stromversorgung des Gerätes muss vor Installations- oder Wartungsarbeiten ordnungsgemäß unterbrochen werden. Installations- und Wartungsarbeiten an Gilbarco Geräten dürfen nur von Technikern ausgeführt werden, die im Gilbarco-Schulungszentrum entsprechend ausgebildet wurden und für Arbeiten an überwachungsbedürftige Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen sind.

Glasfaserverstärkte Zapfsäulenverkleidungen dürfen nur mit einem feuchten, weichen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie hierfür NIEMALS ein trockenes Tuch.

Mit diesem Gerät sollten nur die in der illustrierten Teileliste aufgeführten Original-Ersatzteile von Gilbarco verwendet werden.

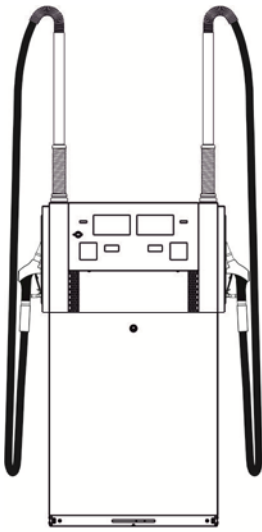
Beim Ansprechen der Gasabschaltung, insbesondere nach Installations- und Servicearbeiten, ist die Anlage auf Undichtigkeiten zu prüfen.

Jede Veränderung an diesem Gerät kann das Gerätezertifikat ungültig machen. Ziehen Sie die Zertifizierungsdokumente und die Herstelleranweisung zu Rate, falls irgendeine Veränderung an der elektrischen Installation und / oder dem Gerät beabsichtigt ist.

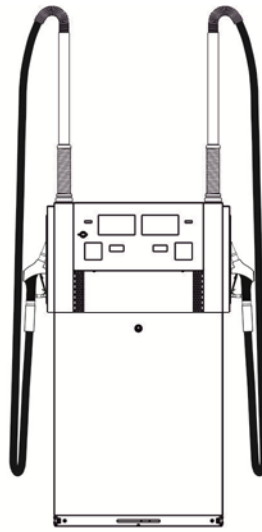
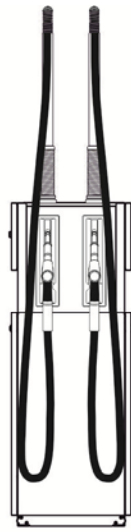
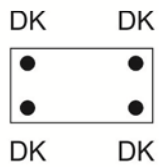
Jedes Gerät das mit dem Steuerungs-/Datenterminal bzw. Kassensystem der Zapfsäule verbunden ist, muss die SELV (Safety Extra Low Voltage) Anforderungen erfüllen die nach EN 60950 definiert sind.

Die Zapfsäule entspricht der Europäischen Messgeräte-Richtlinie 2004/22/EG. Die Zulassungsnummer lautet T10055 SK700-2/Frontier Eu

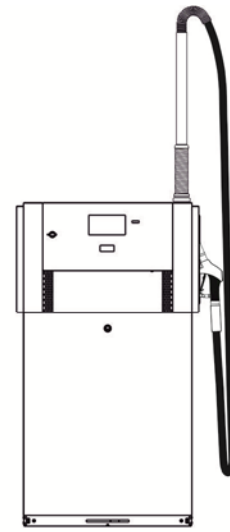
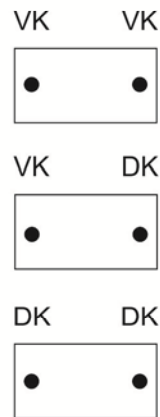
2 Typenübersicht Kraftstoff



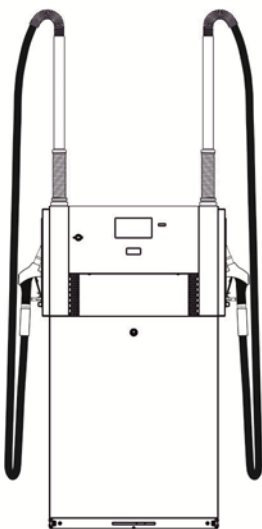
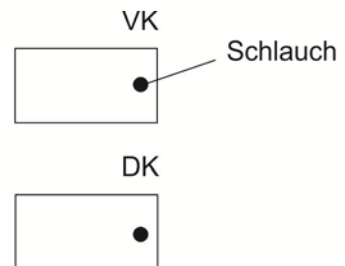
Frontier EU/120-2/40-2



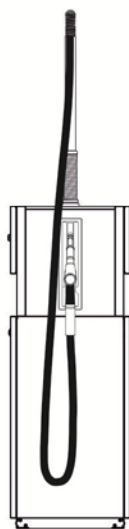
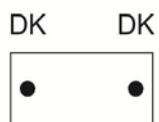
Frontier EU/2



Frontier EU/1

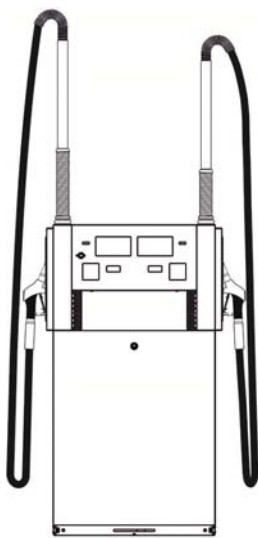


Frontier EU/120-1/40-1
Frontier EU/120-1+40-1
Frontier EU/120-2



Seite 1 = Filterseite!

3 Typenübersicht AdBlue und Diesel



Frontier EU
(Seite 1)

AdBlue (Truck) DK (120L)



AdBlue (Car) DK (40L)

AdBlue (Truck) DK (120L)



DK (40L)

AdBlue (Car) DK (120L)



DK (40L)

AdBlue (Truck) DK (40L)



AdBlue (Car)

AdBlue (Truck) DK (120L)



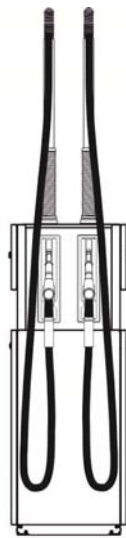
AdBlue (Car)

AdBlue (Truck)



AdBlue (Car)

Seite 1 = Filterseite!



Frontier EU/2
(Seite 1)

AdBlue (Car) DK (40L)



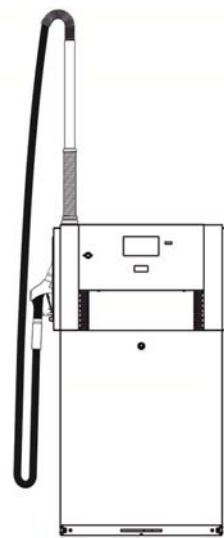
AdBlue (Truck) DK (40L)



AdBlue (Car) DK (120L)



AdBlue (Truck) DK (120L)



Frontier EU/1
(Seite 1)

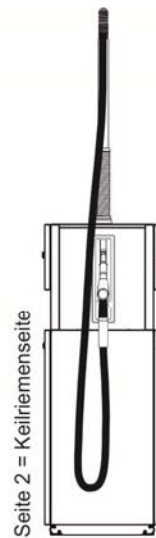
AdBlue (Truck)



AdBlue (Car)

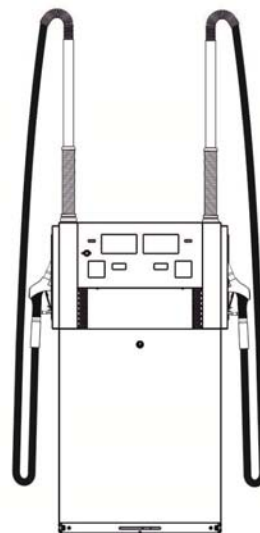


Schlauch



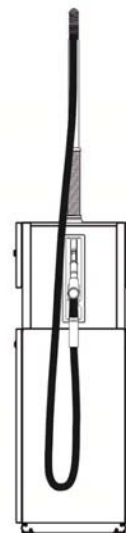
Seite 2 = Keilriemensseite

Seite 1 = Filterseite

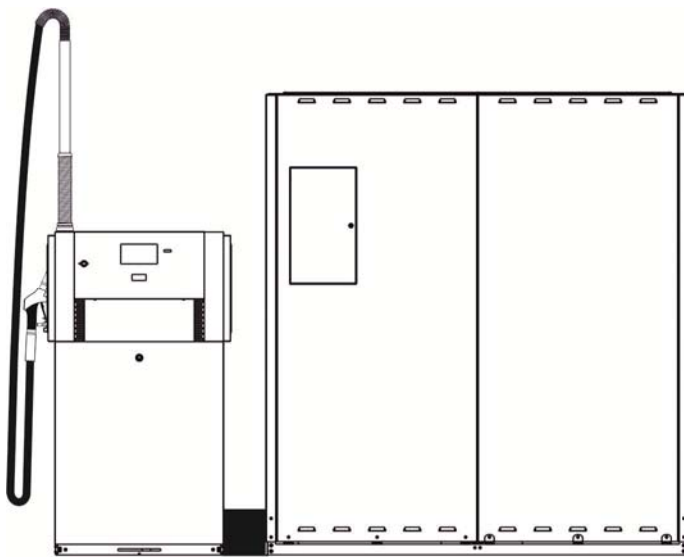


Frontier EU

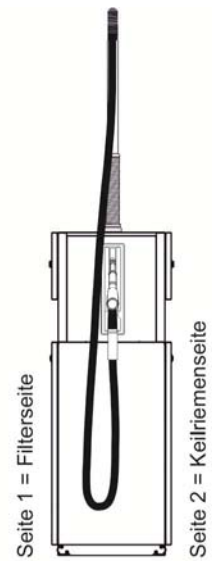
AdBlue AdBlue
(Truck) (Car)



4 Typenübersicht AdBlue und Diesel mit oberirdischem Anschluss an AGT



Frontier EU
(Seite 2)



AdBlue (Car)



Schlauch

DK (40L)



AdBlue (Car)

Seite 1 = Filterseite!

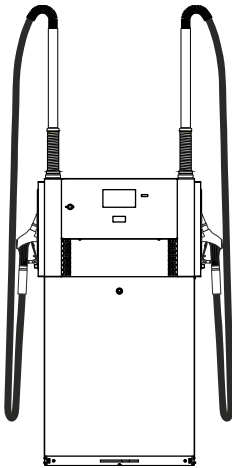
5 Allgemeine Beschreibung

Die Frontier EU ist eine Mehrschlauchzapfsäule. Sie ist für die Abgabe von Benzin, Diesel, Ethanol E85, oder AdBlue geeignet. Die Zapfsäule kann als eigenständige Einheit mit Pumpenblock oder als Bestandteil einer Druckpumpenanlage betrieben werden. Beide Seiten arbeiten als voneinander unabhängige Zapfstellen die gleichzeitig Kraftstoff fördern können.

Die Frontier EU kann entweder im Autark-Modus oder innerhalb einer kompletten Selbstbedienungs-Tankanlage eingesetzt werden. Sie kann mit vielen für den Selbstbedienungsbetrieb freigegebenen Steuerkonsolen betrieben werden.

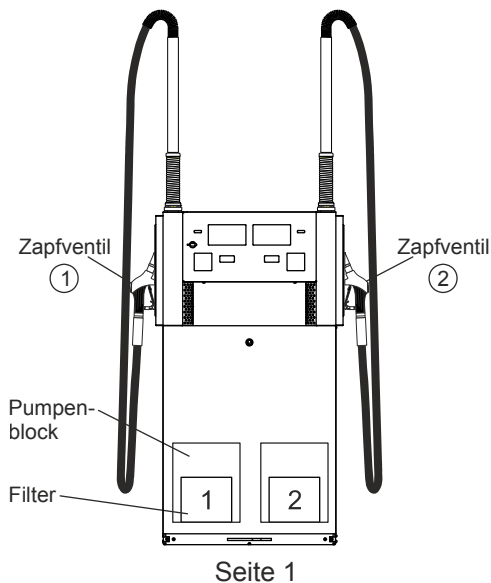
Zapfsäulen mit bis zu 4 Zapfschläuchen werden als komplett betriebsbereite Baugruppe angeliefert und müssen nur noch auf die Zapfsäuleninsel montiert und an die Kraftstoff-Versorgungsleitung und die Spannungsversorgung angeschlossen werden. Alle internen Verbindungen, d. h. elektrische Verdrahtung, Hydraulik- und Gasrückführungsleitungen, sind bereits montagefertig positioniert.

Die auf Wunsch lieferbaren Hochleistungs-Ausführungen können bis zu 120 Liter pro Minute liefern. Außerdem sind Ausführungen mit zwei wählbaren Geschwindigkeiten sowie mit Gasrückführung erhältlich.



5.1 Definition der Seitenzuordnung

Die Zeichnung stellt den Zusammenhang zwischen den einzelnen Pumpenblöcken und der dazugehörigen Schlauch dar. Die Seite auf der sich die Filter befinden ist die Zapfsäulenseite 1.

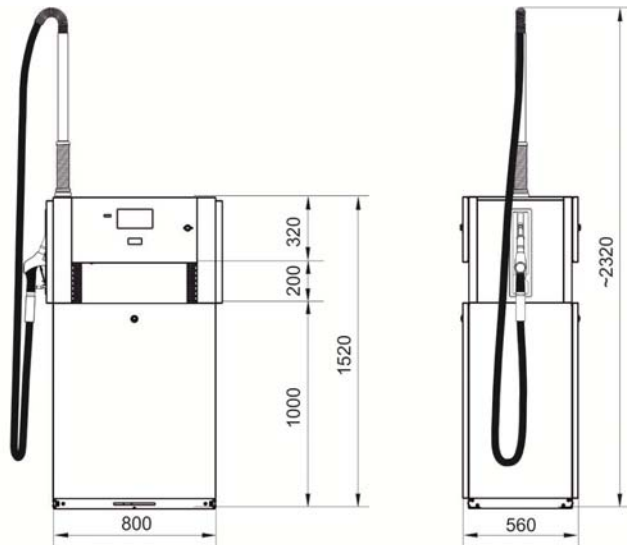


5.2 Anordnung der Zapfpunkte

Die Nummern auf den Pumpenblöcken und der Schlauchkolumne zeigen an, wie die einzelnen Produkte in der Programmsequenz angesprochen werden.

6 Abmessungen für 1 Produkt 40 l/min

Saug- oder Druckpumpe, mit Gasrückführung

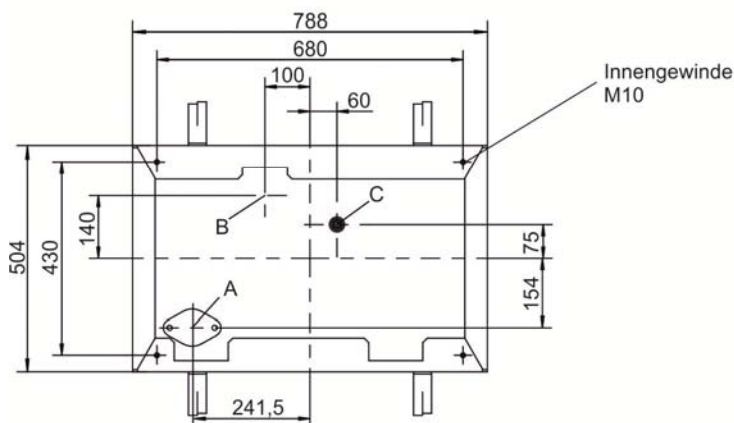


Alle Maße
in Millimeter

Option: Sauganschluss-Kit
140826683

Anschlussplan

Seite 2



Seite 1 = Filterseite

Bedeutung der Symbole

- A - Produkt 1
- B - Anschlusskabel
- C - Gasrückführung
- M - Messwerk
- H - Zapfschlauch

Fundamentrahmen
Art.-Nr. - 141013551

Für eine Gasrückführungsinstallation
müssen die Rohrleitungen mit eingeplant werden.

Modulkonfiguration und maximaler Strom

Saugpumpenbetrieb

Motoren, maximale Stromaufnahme

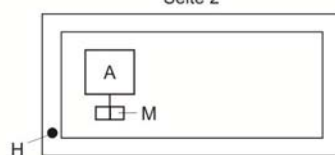
- 1 Phasen Versionen, 230V = 7,0 Ampere
 - 3 Phasen Versionen, 230V = 5,0 Ampere
 - 3 Phasen Versionen, 400V = 3,5 Ampere
- Elektronik, maximale Stromaufnahme
Alle Versionen = 6,0 Ampere

Druckpumpenbetrieb

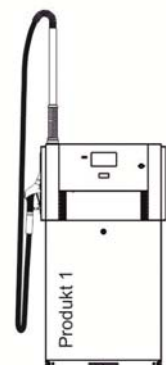
Gasrückführung, maximale Stromaufnahme

- 3 Phasen Motoren = 1,0 Ampere
 - 1 Phasen Motoren = 3,0 Ampere
- Elektronik, maximale Stromaufnahme
Alle Versionen = 6,0 Ampere

Seite 2



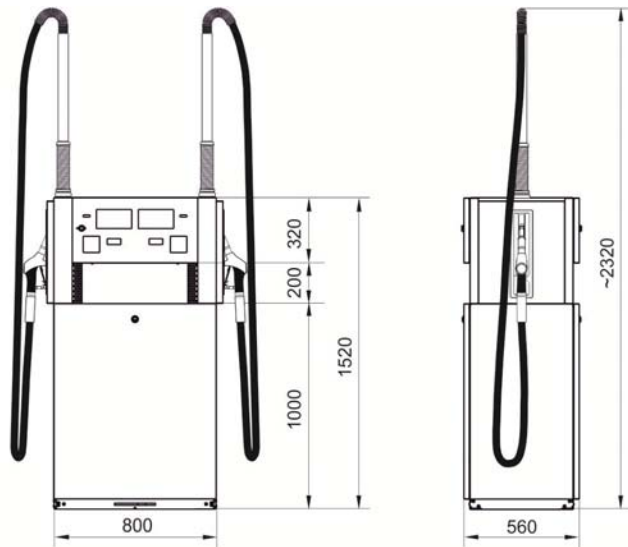
Seite 1



Seite 1 = Filterseite

7 Abmessungen für 2 Produkte 40 l/min

Saug- oder Druckpumpe, mit Gasrückführung

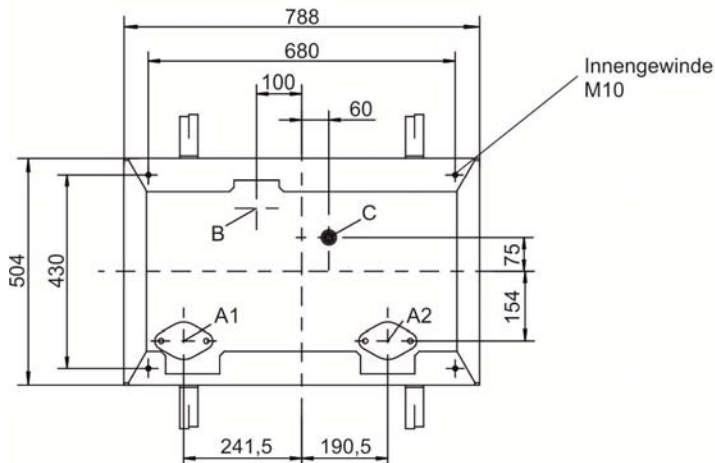


Alle Maße
in Millimeter

Option: Sauganschluss-Kit
140826683

Anschlussplan

Seite 2



Seite 1 = Filterseite

Bedeutung der Symbole	
A1, A2	- Produkt 1, 2
B	- Anschlusskabel
C	- Gasrückführung
M	- Messwerk
H	- Zapfschlauch

Fundamentrahmen
Art.-Nr. - 141013551

Für eine Gasrückführungsinstallation
müssen die Rohrleitungen mit eingeplant werden.

Modulkonfiguration und maximaler Strom

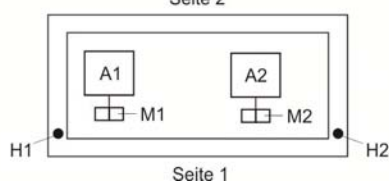
Saugpumpenbetrieb

Motoren, maximale Stromaufnahme
 1 Phasen Versionen, 230V = 12,5 Ampere
 3 Phasen Versionen, 230V = 10,5 Ampere
 3 Phasen Versionen, 400V = 6,0 Ampere
Elektronik, maximale Stromaufnahme
 Alle Versionen = 6,0 Ampere

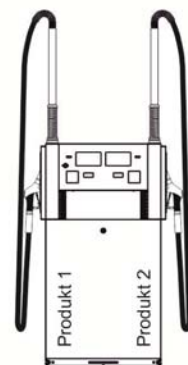
Druckpumpenbetrieb

Gasrückführung, maximale Stromaufnahme
 3 Phasen Motoren = 1,0 Ampere
 1 Phasen Motoren = 3,0 Ampere
Elektronik, maximale Stromaufnahme
 Alle Versionen = 6,0 Ampere

Seite 2

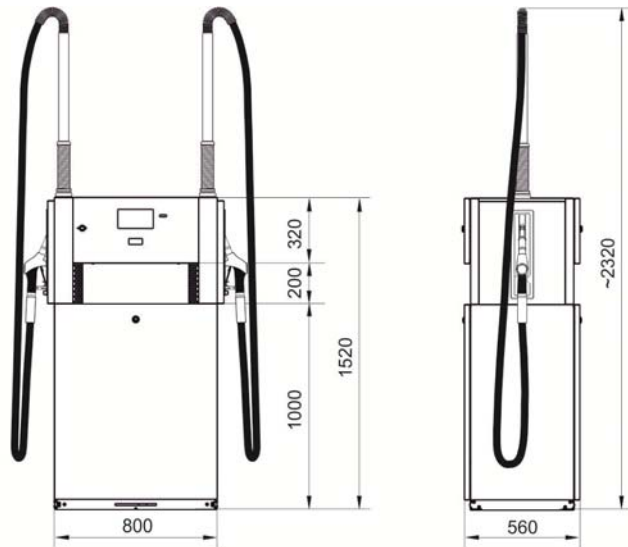


Seite 1



Seite 1 = Filterseite

8 Abmessungen für 1 Produkt Hochleistung 120-1/40-1 l/min Saug- oder Druckpumpe

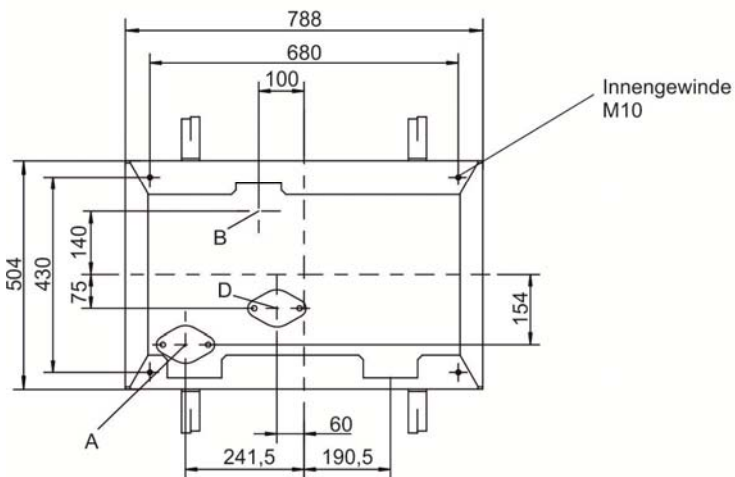


Alle Maße
in Millimeter

Option: Sauganschluss-Kit
140826683

Anschlussplan

Seite 2



Seite 1 = Filterseite

Bedeutung der Symbole

- A - Produkt 1 DK 120 / 40 L/min
- B - Anschlusskabel
- C - Gasrückführung
- D - Satellit
- M - Messwerk
- H - Zapfschlauch

Fundamentrahmen
Art.-Nr. - 141013551

Für eine Gasrückführungsinstallation
müssen die Rohrleitungen mit eingeplant werden.

Modulkonfiguration und maximaler Strom

Saugpumpenbetrieb

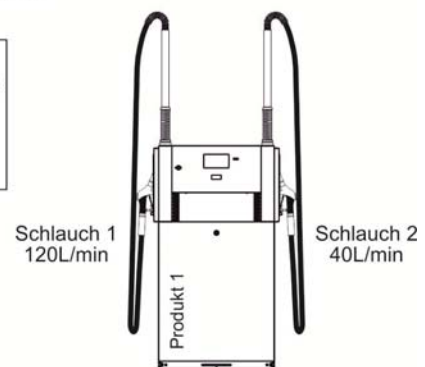
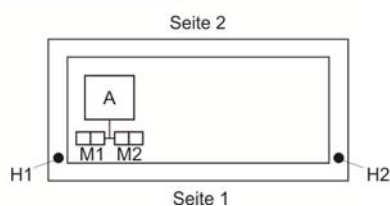
Motoren, maximale Stromaufnahme

- 1 Phasen Versionen, 230V = Wird nicht verwendet
- 3 Phasen Versionen, 230V = 7,0 Ampere
- 3 Phasen Versionen, 400V = 4,0 Ampere
- Elektronik, maximale Stromaufnahme
- Alle Versionen = 6,0 Ampere

Druckpumpenbetrieb

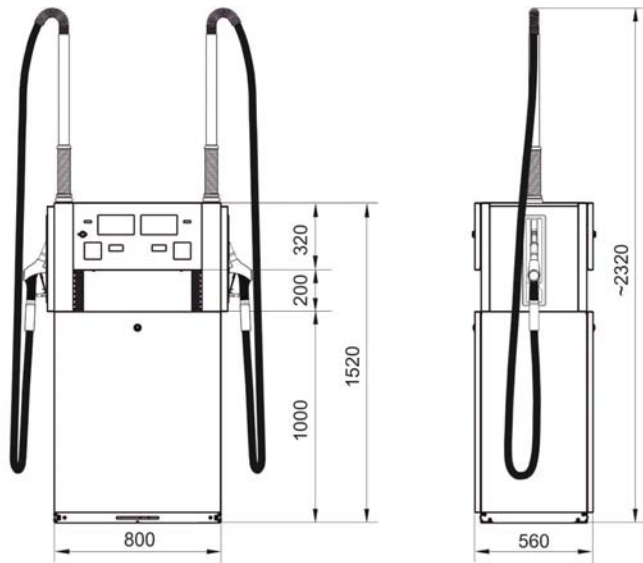
Gasrückführung, maximale Stromaufnahme

- 3 Phasen Motoren = 1,0 Ampere
- 1 Phasen Motoren = 3,0 Ampere
- Elektronik, maximale Stromaufnahme
- Alle Versionen = 6,0 Ampere



Seite 1 = Filterseite

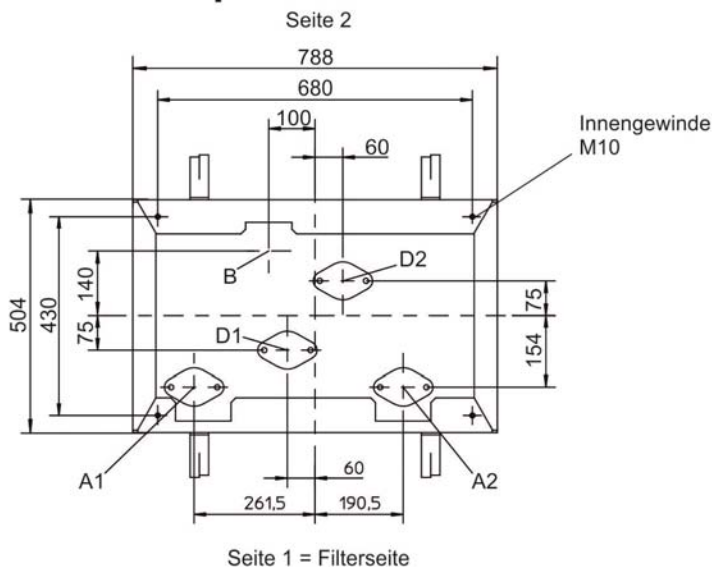
9 Abmessungen für 2 Produkte Hochleistung 120 l/min Saug- oder Druckpumpe, SAT-Anschluss (Optional)



Alle Maße
in Millimeter

Option: Sauganschluss-Kit
140826683

Anschlussplan



Bedeutung der Symbole	
A1, A2	- Produkt DK 120L/min
B	- Anschlusskabel
C	- Gasrückführung
D	- Satellit
M	- Messwerk
H	- Zapfschlauch

Fundamentrahmen
Art.-Nr. - 141013551

Für eine Gasrückführungsinstallation
müssen die Rohrleitungen mit eingeplant werden.

Modulkonfiguration und maximaler Strom

Saugpumpenbetrieb

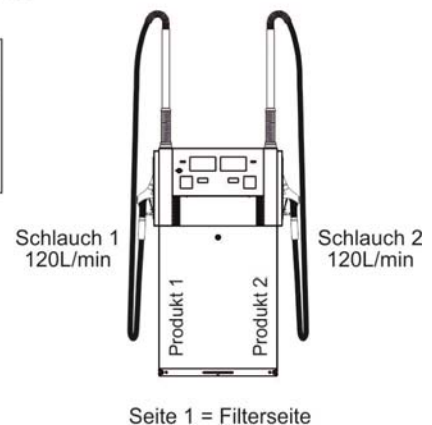
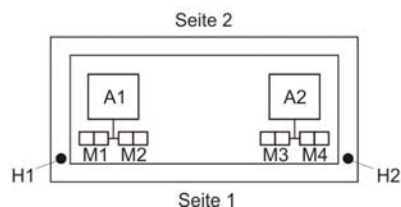
Motoren, maximale Stromaufnahme

1 Phasen Versionen, 230V = Wird nicht verwendet
3 Phasen Versionen, 230V = 14,0 Ampere
3 Phasen Versionen, 400V = 8,0 Ampere
Elektronik, maximale Stromaufnahme
Alle Versionen = 6,0 Ampere

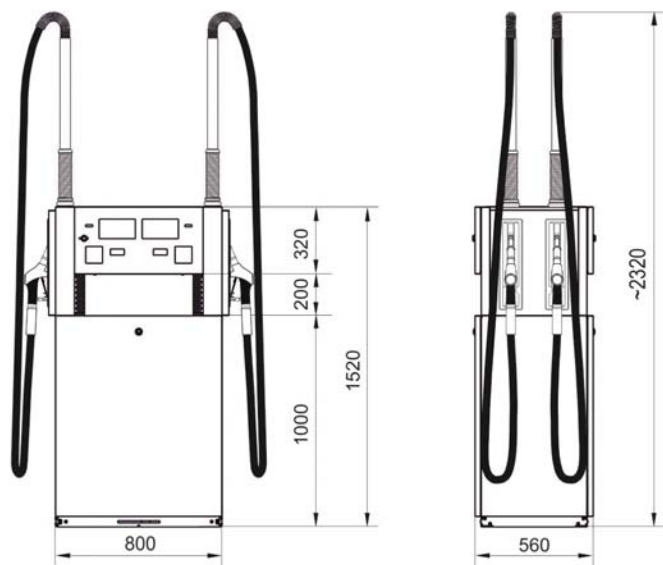
Druckpumpenbetrieb

Gasrückführung, maximale Stromaufnahme

3 Phasen Motoren = 1,0 Ampere
1 Phasen Motoren = 3,0 Ampere
Elektronik, maximale Stromaufnahme
Alle Versionen = 6,0 Ampere



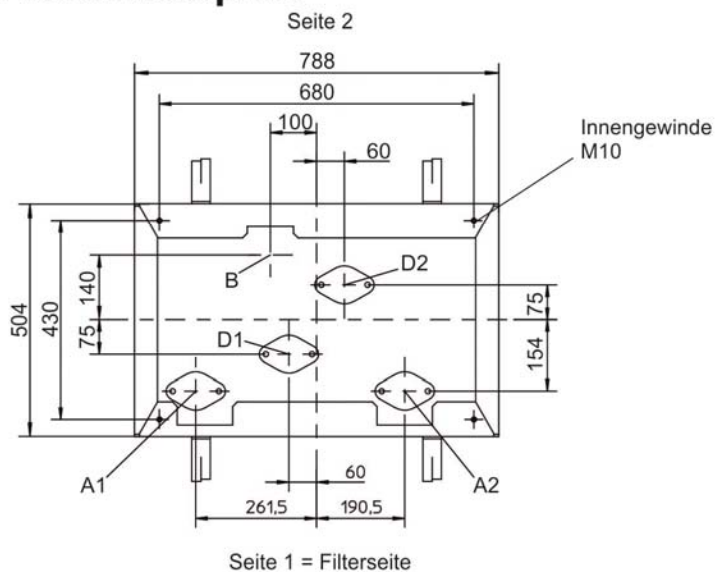
10 Abmessungen für 2 Produkte Hochleistung 120-2/40-2 l/min Saug- oder Druckpumpe



Alle Maße
in Millimeter

Option: Sauganschluss-Kit
140826683

Anschlussplan



Bedeutung der Symbole	
A1, A2	- Produkt DK 120 / 40 L/min
B	- Anschlusskabel
C	- Gasrückführung
M	- Messwerk
H	- Zapfschlauch

Fundamentrahmen
Art.-Nr. - 141013551

Für eine Gasrückführungsinstallation
müssen die Rohrleitungen mit eingeplant werden.

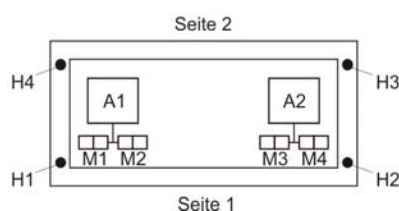
Modulconfiguration und maximaler Strom

Saugpumpenbetrieb

Motoren, maximale Stromaufnahme
 1 Phasen Versionen, 230V = Wird nicht verwendet
 3 Phasen Versionen, 230V = 14,0 Ampere
 3 Phasen Versionen, 400V = 8,0 Ampere
Elektronik, maximale Stromaufnahme
 Alle Versionen = 6,0 Ampere

Druckpumpenbetrieb

Gasrückführung, maximale Stromaufnahme
 3 Phasen Motoren = 1,0 Ampere
 1 Phasen Motoren = 3,0 Ampere
Elektronik, maximale Stromaufnahme
 Alle Versionen = 6,0 Ampere

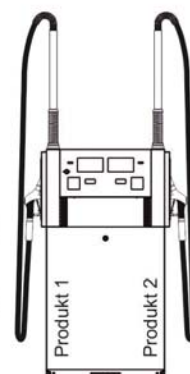


H 4 (Seite 2)
40L/min

H 1 (Seite 1)
120L/min

H 3 (Seite 2)
120L/min

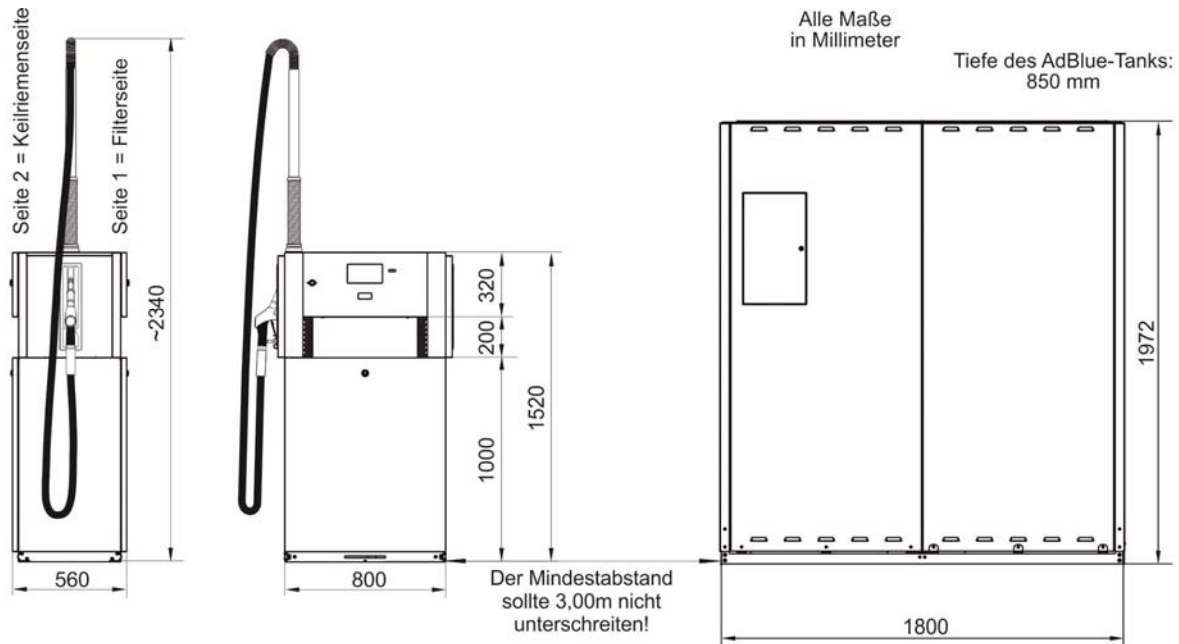
H 2 (Seite 1)
40L/min



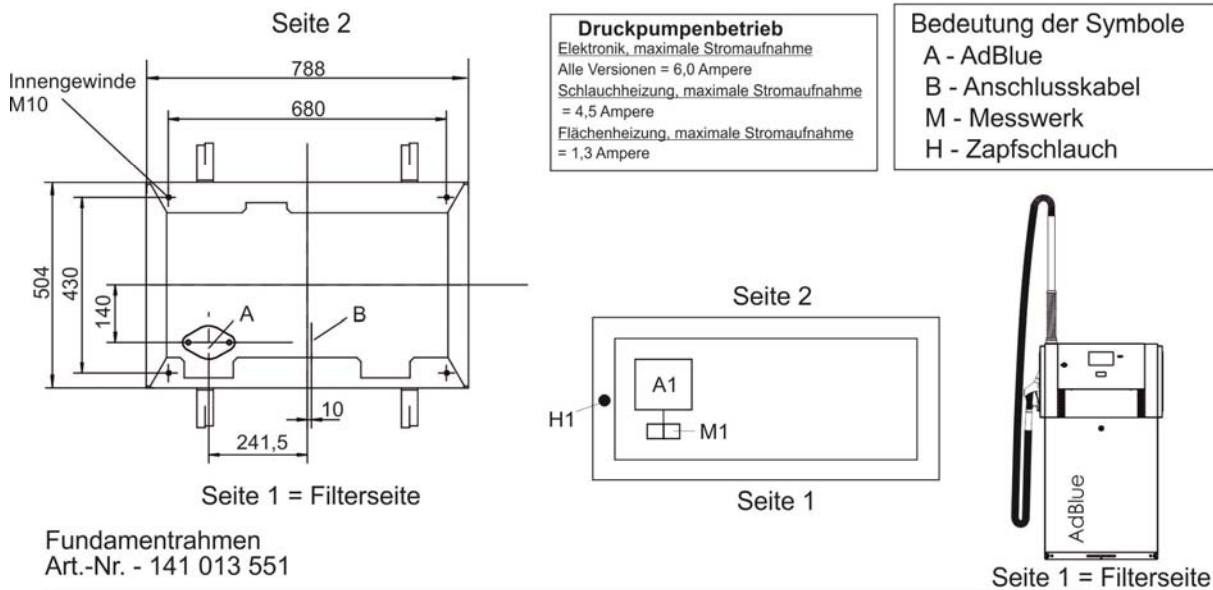
Seite 1 = Filterseite

11 Abmessungen für 1 Produkt AdBlue mit unterirdischer Leitung zum Tank

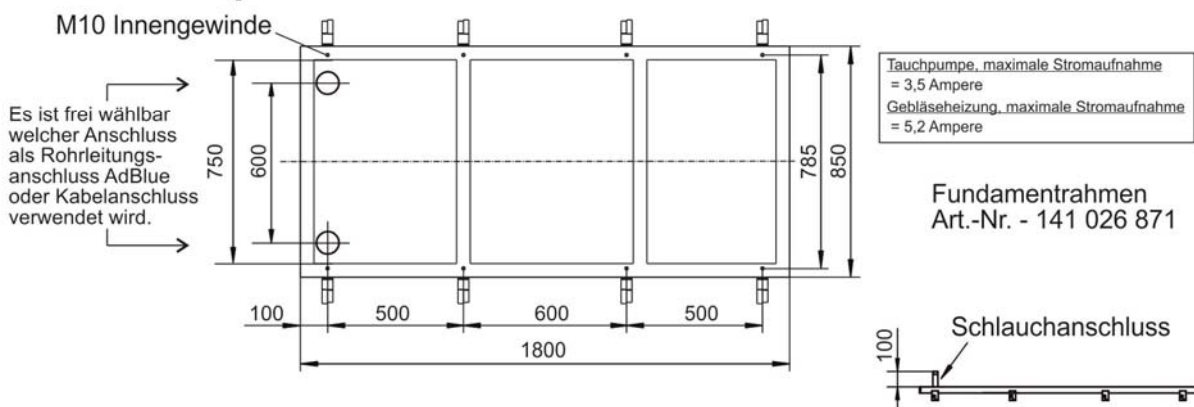
1 Produkt AdBlue Druckpumpe



Anschlussplan Zapfsäule und maximale Stromaufnahme

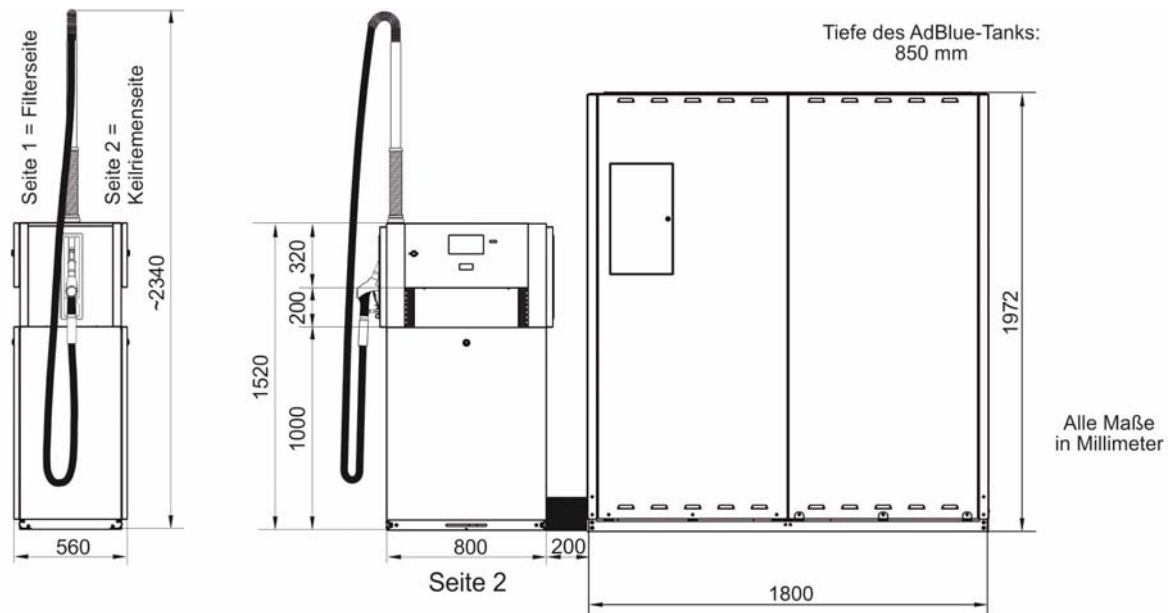


Anschlussplan AdBlue-Tank und maximale Stromaufnahme

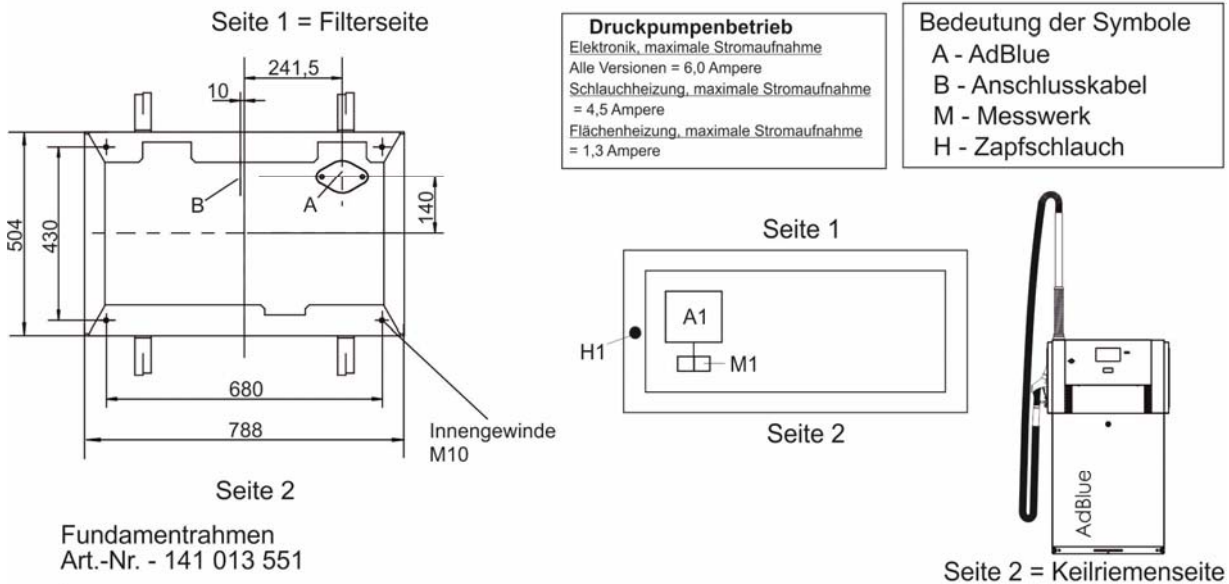


12 Abmessungen für 1 Produkt AdBlue mit oberirdischer Leitung zum Tank

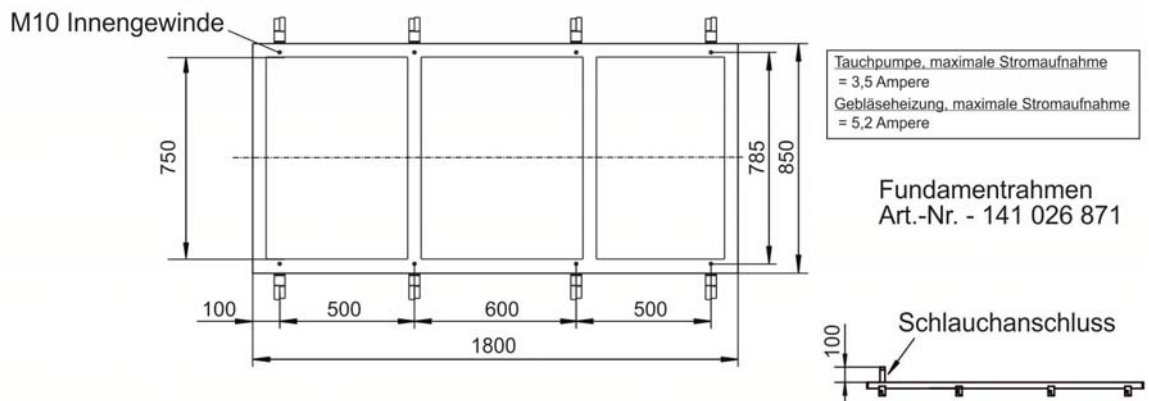
1 Produkt AdBlue Druckpumpe



Anschlussplan Zapfsäule und maximale Stromaufnahme

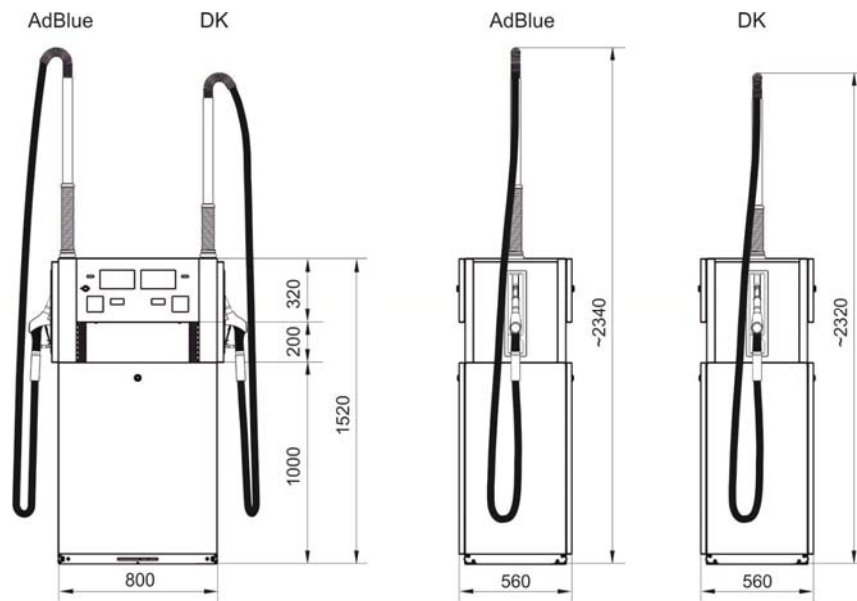


Anschlussplan AdBlue-Tank und maximale Stromaufnahme



13 Abmessungen für 2 Produkte AdBlue & DK

Druck- und/oder Saugpumpe

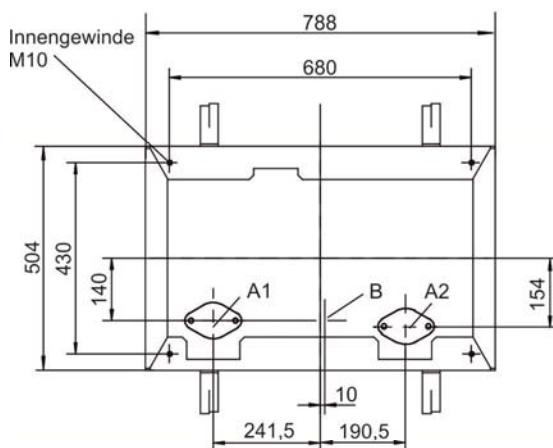


Alle Maße
in Millimeter

Option: Sauganschluss-Kit
140826683

Anschlussplan

Seite 2



Seite 1 = Filterseite

Bedeutung der Symbole

A1	- AdBlue
A2	- DK
B	- Anschlusskabel
M	- Messwerk
H	- Zapfschlauch

Fundamentrahmen
Art.-Nr. - 141013551

Modulkonfiguration und maximaler Strom

Saugpumpenbetrieb

Motoren, maximale Stromaufnahme, bei 40-Liter-Abgabe

- 1 Phasen Versionen, 230V = 7 Ampere
- 3 Phasen Versionen, 230V = 5 Ampere
- 3 Phasen Versionen, 400V = 3,5 Ampere

Motoren, maximale Stromaufnahme, bei 120-Liter-Abgabe

- 1 Phasen Versionen, 230V = Wird nicht verwendet
- 3 Phasen Versionen, 230V = 7,0 Ampere
- 3 Phasen Versionen, 400V = 4,0 Ampere

Elektronik, maximale Stromaufnahme

Alle Versionen = 6,0 Ampere

Druckpumpenbetrieb

Elektronik, maximale Stromaufnahme

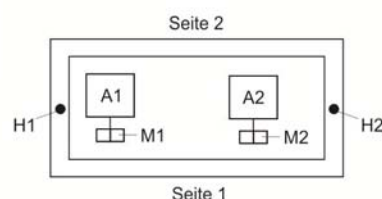
Alle Versionen = 6,0 Ampere

Schlauchheizung, maximale Stromaufnahme

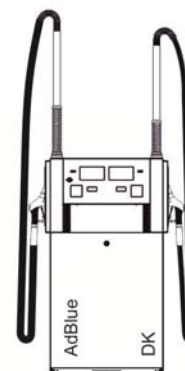
= 4,5 Ampere

Flächenheizung, maximale Stromaufnahme

= 1,3 Ampere



Seite 1



Seite 1 = Filterseite

14 Anschlussbelegung der Klemmkästen

Dreiphasen Spannungsversorgung

400V $\pm$ 10% , 50Hz $\pm$ 2Hz

230V +10% -15%, 50Hz $\pm$ 2Hz

Spannungsversorgung

PE - Erdungsanschluss

N - Neutraleiter

L - Phase für Elektronik

L1 - Phase 1 für Motoren

L2 - Phase 2 für Motoren

L3 - Phase 3 für Motoren

Blindverschraubung
Für den Gebrauch mit
Atex zugelassenen
Verschraubungen
(Größe M25)

Spannungsversorgung

Daten

Zum Tankhaus

Einphasen Spannungsversorgung

230V +10% -15%, 50Hz $\pm$ 2Hz

Spannungsversorgung

PE - Erdungsanschluss

N - Neutraleiter

L - Phase für Elektronik

L1 - Phase für Motoren

**Das Ausschaltvermögen
der Sicherung oder des
Leitungsschutzschalters
darf nicht weniger als
4000A betragen.**

Dreiphasen Spannungsversorgung
für Druckpumpenbetrieb (STP) und Crind

400V $\pm$ 10% , 50Hz $\pm$ 2Hz

230V +10% -15%, 50Hz $\pm$ 2Hz

Spannungsversorgung

PE- Erdungsanschluss

N- Neutraleiter Crind

L- Phase für Crind

N- Neutraleiter Heizung

L- Phase für Heizung

N- Neutraleiter Rechner

L- Phase für Rechner

L1- Phase 1 VRC- Motor

L2- Phase 2 VRC- Motor

L3- Phase 3 VRC- Motor

M1 - STP Produkt 1

M2 - STP Produkt 2

M3 - STP Produkt 3

M4 - STP Produkt 4

M5- STP Produkt 5

M6- STP Produkt 6

Spannungs-
versorgung

Daten

Zum Tankhaus

Einphasen Spannungsversorgung
für Druckpumpenbetrieb (STP) und Crind

230V +10% -15%, 50Hz $\pm$ 2Hz

Spannungsversorgung

PE- Erdungsanschluss

N- Neutraleiter Crind

L- Phase für Crind

N- Neutraleiter Heizung

L- Phase für Heizung

N- Neutraleiter Rechner

L- Phase für Rechner

L1- Phase 1 VRC- Motor

M1 - STP Produkt 1

M2- STP Produkt 2

M3 - STP Produkt 3

M4 - STP Produkt 4

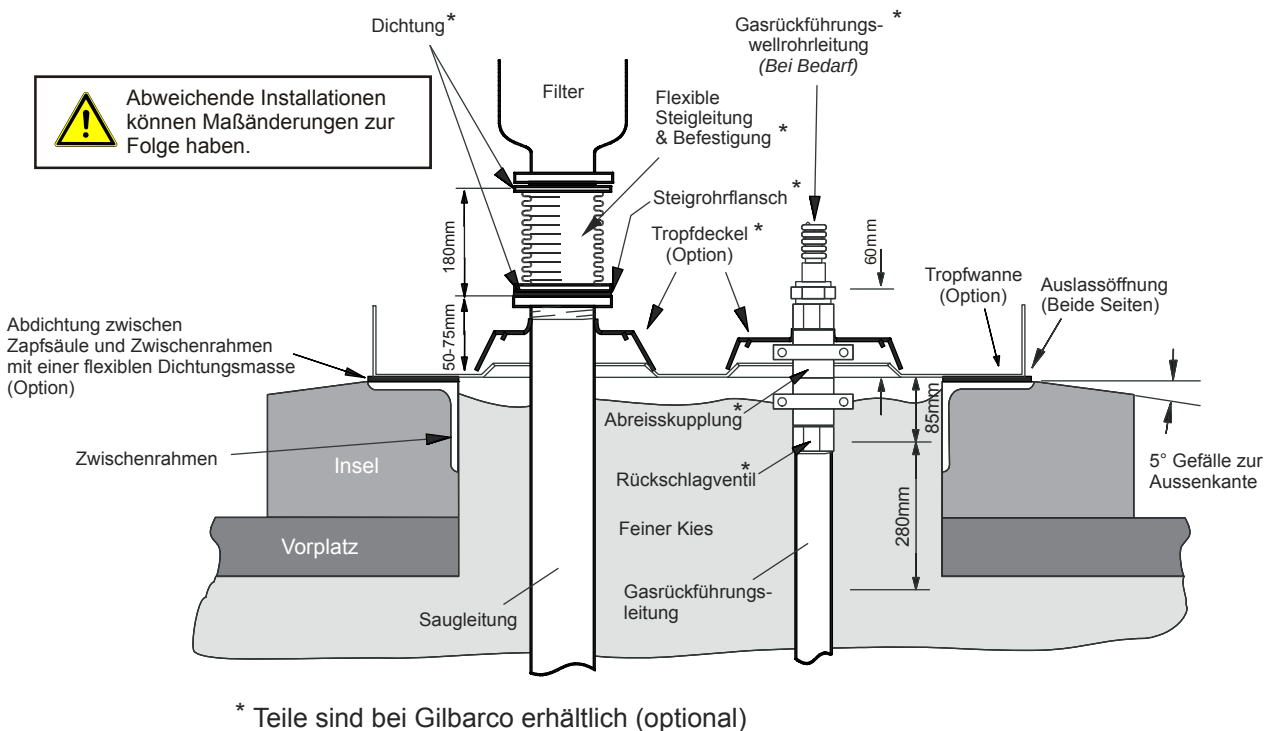
M5 - STP Produkt 5

M6 - STP Produkt 6

Elektrischer Anschluss

Beachten Sie bitte die örtlichen
und nationalen Bestimmungen
für elektrische Installationen.
Elektrische Kabel müssen
benzin- und ölfest sein.

15 Vorschlag für Saugleitungs- und Gasrückführungsanschlüsse



15.1 Zwischenrahmen

Gilbarco empfiehlt die Montage der Zapfsäulen auf Zwischenrahmen, die vor der Montage der Zapfsäule zu installieren sind. In einigen Fällen kann eine vorgefertigte Zapfsäuleninsel mit integriertem Zwischenrahmen installiert werden. Zwischenrahmen sind während der vorbereitenden Arbeiten auf der Tankstelle in die Insel einzusetzen und müssen gegenüber der Inseloberfläche mit einem kraftstoff- und wasserresistenten Verbundstoff abgedichtet werden. Die Zwischenrahmen müssen gegenüber der fertigen Oberfläche der Zapfsäuleninsel (inkl. Platten, wenn verwendet) bis zu max. 2mm überstehen. Die Oberfläche des Zwischenrahmens muss glatt und eben sein; die Oberfläche der Insel sollte jedoch ein Gefälle von mindestens 5° zu ihrer Außenkante aufweisen. Dadurch soll sichergestellt werden, dass eventuell ausgetretene Leckagen vom Sockel der Zapfsäule weg auf den Boden abgeleitet werden.

Die Zapfsäulen-Zwischenrahmen sind für den Einsatz mit 2" (50mm) Kraftstoffleitungen und 1" (25mm) Gasrückführleitungen konzipiert.

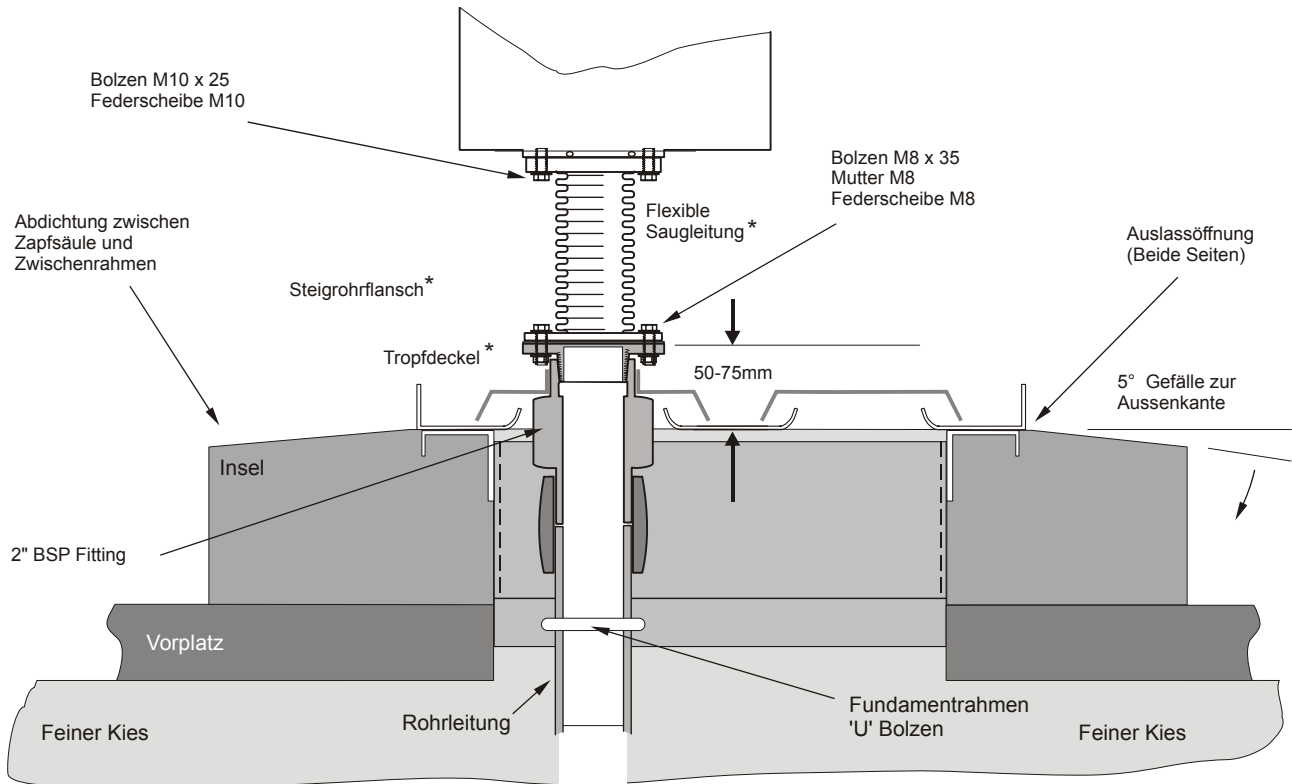
15.2 Tropfdeckel

Tropfdeckel sollten wie gezeigt montiert werden, so dass im Falle einer Leckage der Kraftstoff direkt von der Kraftstoffleitung weggeleitet wird. Er fließt dann in Richtung der Öffnungen im Boden der Zapfsäule und von da aus auf die Oberfläche des Vorplatzes. Dies zeigt deutlich an, dass eine Undichtigkeit besteht, die der Reparatur bedarf.

15.3 Gasrückführleitungen

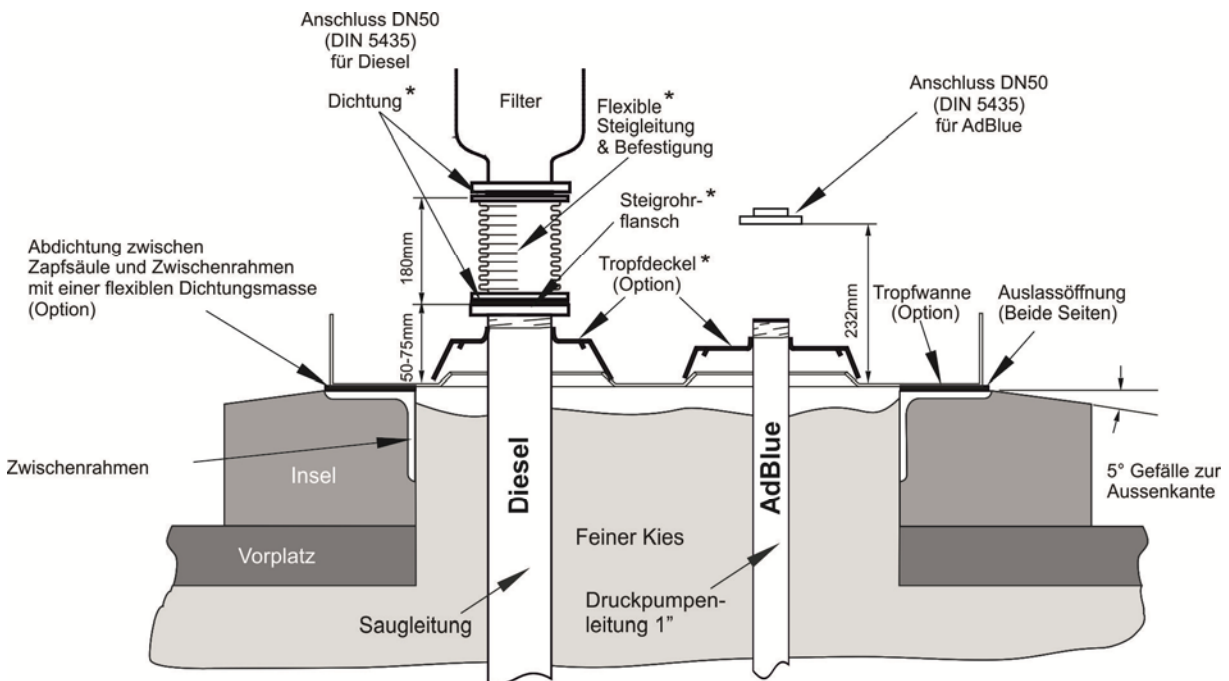
Bei Bedarf sollte vor der Abreißkupplung ein Rückschlags oder Sicherheitsventil mit in die 1" Gasrückführungsleitung installiert werden. Die Sollbruchstelle der Abreißkupplung liegt dann auf einer Höhe mit der Oberkante der Zapfsäuleninsel. (Das obere Ende der Gasrückführungsleitung wird dabei 85mm unter der Oberkante des Zwischenrahmens positioniert). Das Ende der Rohrleitung benötigt ein Außengewinde von mindestens 20mm Länge.

15.4 Vorschlag für Saugleitungsanschlüsse (Kunststoffrohrleitung)



* Teile sind bei Gilbarco erhältlich (optional)

15.5 Vorschlag für Saugleitungs- und Druckpumpenanschluss (Saugleitung in Stahlausführung, Druckpumpenleitung in austenitischer Stahlausführung)



* Teile sind bei Gilbarco erhältlich (optional)