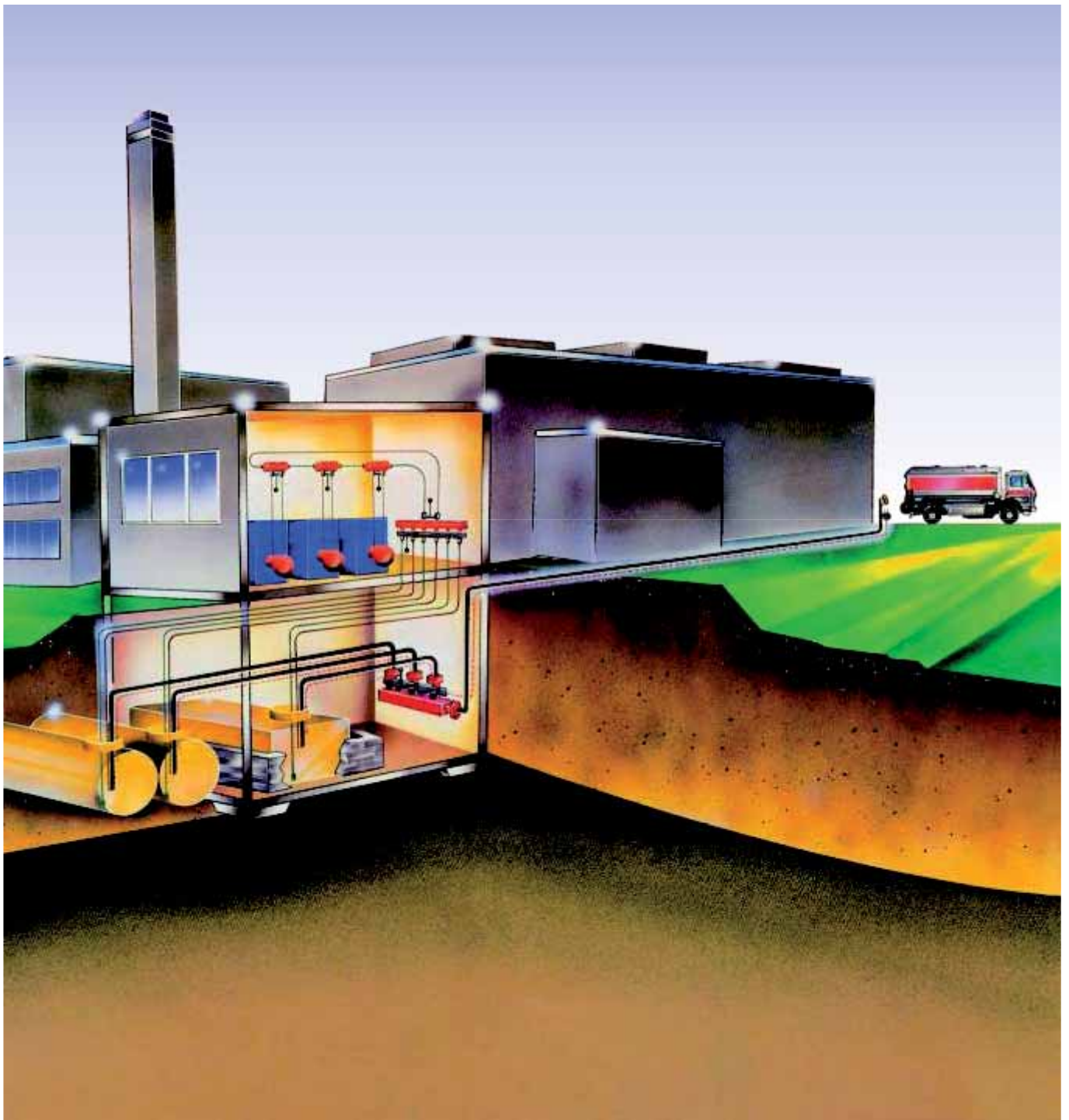


*Die Sicherheit für alle
Ölversorgungs-Systeme!*

MAGRA®

Heizungsverteiler
Ölverteiler
Sanitärverteiler

MAGRA®-Ölverteiler · **MAGRA®-Tankfüllverteiler**
MAGRA®-Gas/Luftabscheider

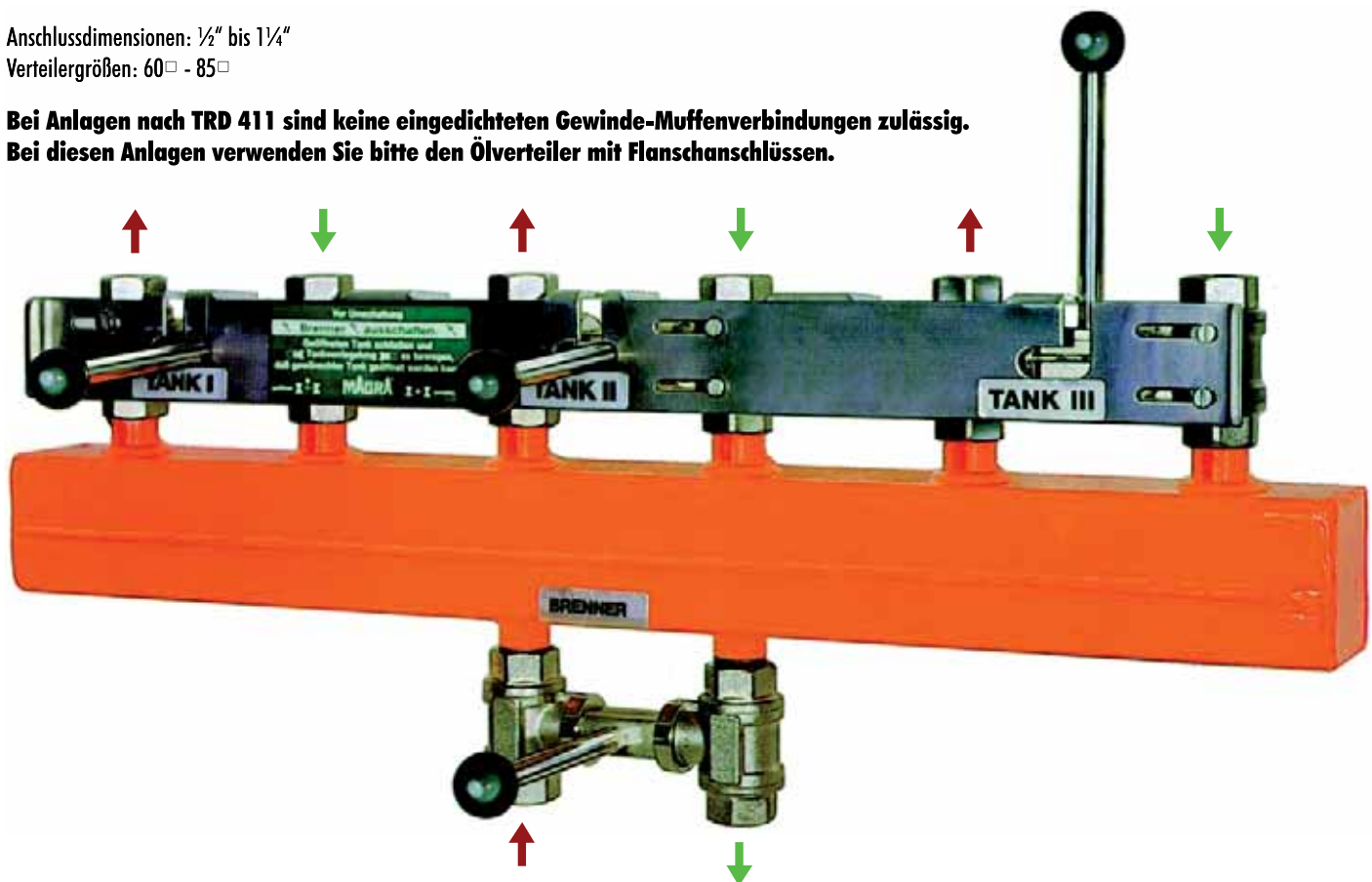


Fehlschaltungen, die zum Überlaufen eines Tanks führen, sind ausgeschlossen!

MAGRA®-Ölverteiler der sichere Umschaltverteiler bei mehreren Tanks und Brennern

Anschlussdimensionen: ½" bis 1¼"
Verteilergrößen: 60□ - 85□

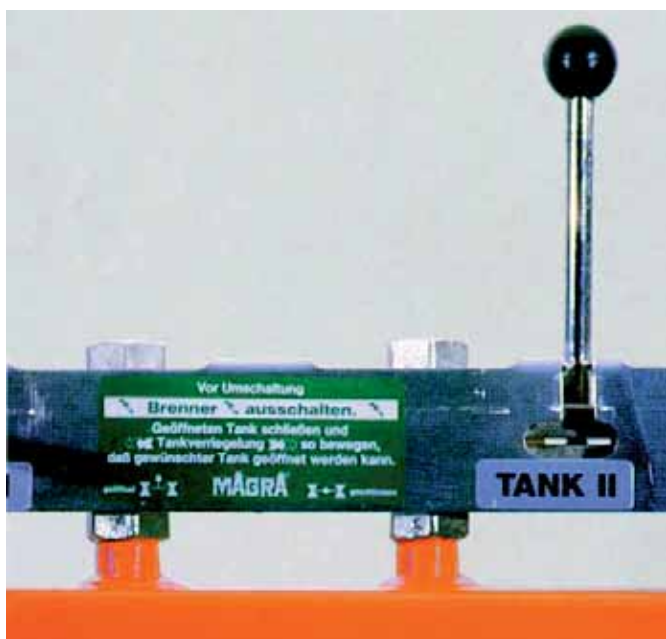
Bei Anlagen nach TRD 411 sind keine eingedichteten Gewinde-Muffenverbindungen zulässig.
Bei diesen Anlagen verwenden Sie bitte den Ölverteiler mit Flanschanschlüssen.



MAGRA®-Ölverteiler mit Gewindekugelhähnen und mechanischer Tankverriegelung als kombinierter Saug- und Rücklaufverteiler im MAGRA-Doppelkammersystem.

Die nebeneinanderliegenden Saug- und Rücklaufstutzen mit Kugelhähnen, werden mit Einhebel geöffnet oder geschlossen. Tankseitig ist eine mechanische Tankverriegelung montiert. Diese Tankverriegelung garantiert, dass nur ein Tank geöffnet sein kann und nur in den Tank, aus dem Öl entnommen wird, der Ölrücklauf vom Brenner zurückfließt.

Fehlschaltungen, die zum Überlaufen eines Tanks führen, sind ausgeschlossen!



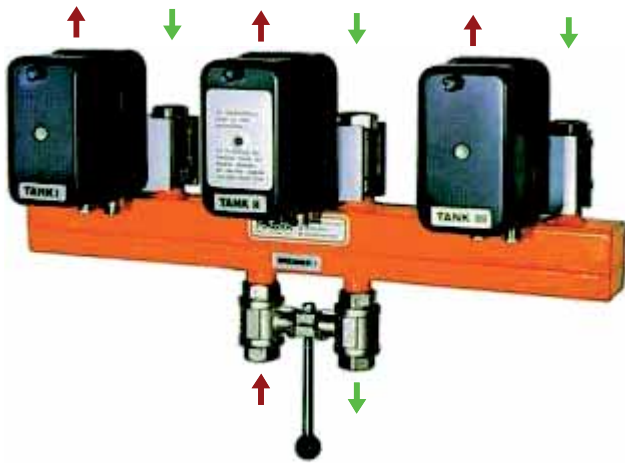
Einhebel, zur gemeinsamen Umschaltung von Saug- und Rücklaufhähnen.



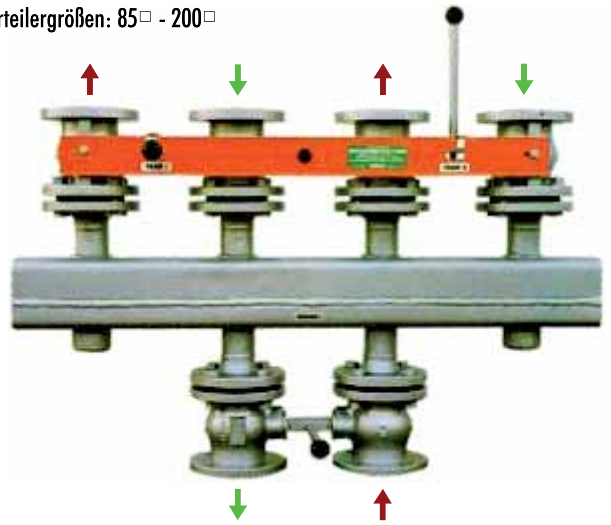
Die Tankverriegelung garantiert, dass nur ein Tank geöffnet werden kann.

MAGRA®-Ölverteiler der sichere Umschaltverteiler bei mehreren Tanks und Brennern

Anschlussdimensionen: ½" bis 1¼"
Verteilergrößen: 60□ - 85□



Anschlussdimensionen: DN 15 bis DN 80
Verteilergrößen: 85□ - 200□



MAGRA®-Ölverteiler mit Stellmotoren zur elektrischen Tankumschaltung.

Die Saug- und Rücklaufstutzen mit Kugelhähnen werden mit einem Stellmotor je Tank geöffnet oder geschlossen.

Zur vollautomatischen Tankumschaltung wird ein spezieller Schaltschrank geliefert.

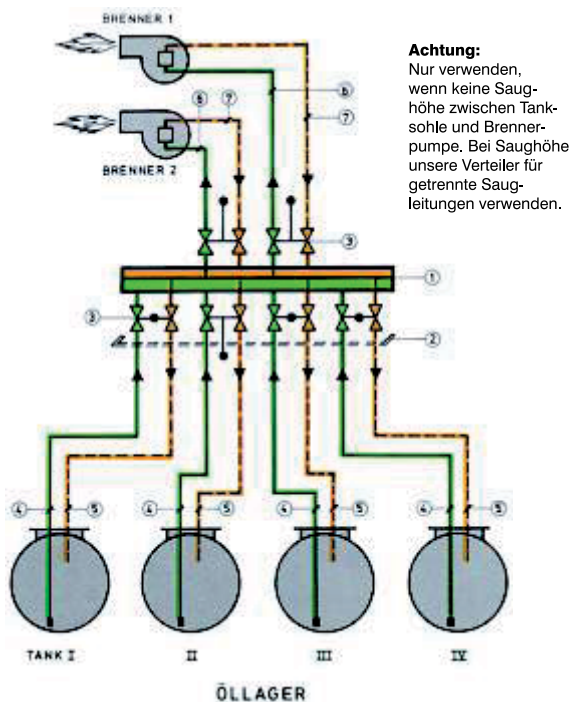
Dieser Schaltschrank beinhaltet alle Geräte zur vollautomatischen Tankumschaltung. Die Verriegelung erfolgt elektrisch.

MAGRA®-Ölverteiler mit Flansch-Kugelhähnen und mechanischer Tankverriegelung als kombinierter Saug- und Rücklaufverteiler im MAGRA-Doppelkammersystem.

Funktion wie MAGRA-Ölverteiler mit Gewindekugelhähnen, jedoch mit Flanschen nach DIN 2633 PN 16 und Flansch-Kugelhähnen PN 16.

Anwendungsbeispiel Nr. 5.Ö.06:

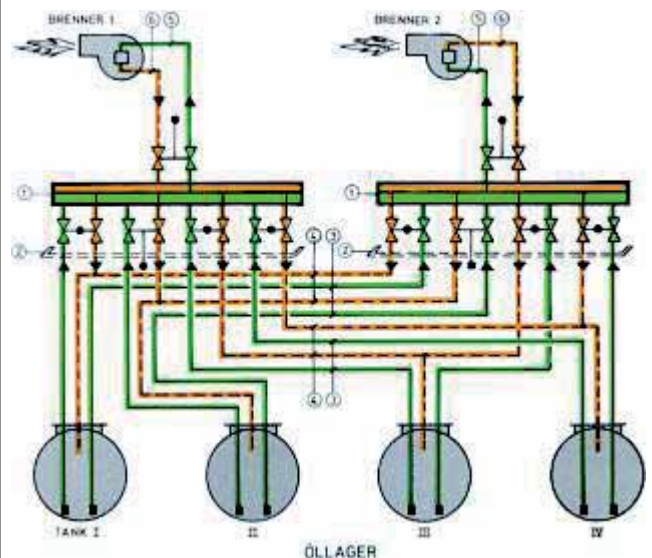
MAGRA-Ölverteiler für 4 Tanks und 2 Brenner bei Ölversorgung ohne Saughöhe zwischen Tanksohle und Brennerpumpe.



- | | |
|---|----------------------------|
| ① MAGRA-Ölverteiler
4 Tanks, 2 Brenner | ④ Saugleitung vom Tank |
| ② MAGRA-Tankverriegelung | ⑤ Rücklaufleitung zum Tank |
| ③ Kugelhahnkombination | ⑥ Brennersaugleitung |
| | ⑦ Brennerrücklaufleitung |

Anwendungsbeispiel Nr. 5.Ö.36:

MAGRA-Ölverteiler für die Zusammenschaltung von 4 Tanks und 2 Brennern, mit getrennter Saugleitung für jeden Brenner.



- | | |
|---|----------------------------|
| ① MAGRA-Ölverteiler
4 Tanks, 1 Brenner | ④ Rücklaufleitung zum Tank |
| ② MAGRA-Tankverriegelung | ⑤ Brennersaugleitung |
| ③ Saugleitung vom Tank | ⑥ Brennerrücklaufleitung |

MAGRA®-Gas/Luftabscheider zum Einbau in Ringleitungen von Ölversorgungsanlagen

Ausführung mit Gewindeanschluss / Flanschanschluss

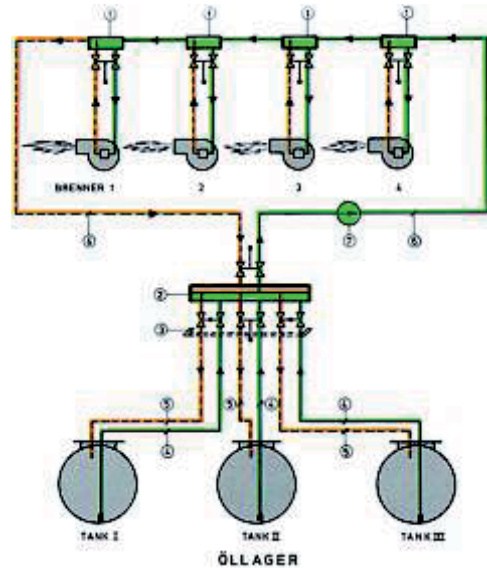
Anschlussdimensionen Brenner: 1/2" bis 1 1/4" / DN 15 bis DN 50
 Anschlussdimension Ringleitung: 1" bis 2" / DN 25 bis DN 65
 Kammergrößen: 60□ bis 120□ / 80□ bis 120□



Der MAGRA-Gas/Luftabscheider garantiert, dass der Brenner nur blasenfreies Öl ansaugt und beim Anfahren genügend Öl erhält. Anfallende Gas- und Luftblasen werden in den Tank zurückgeführt. MAGRA-Gas/Luftabscheider sind wahlweise mit oder ohne Kugelhahnkombination lieferbar.

Anwendungsbeispiel Nr. 5.Ö.13:

MAGRA-Ölverteiler 3 Tanks und Brennerringleitung mit Pumpe und MAGRA-Gas/Luftabscheider.

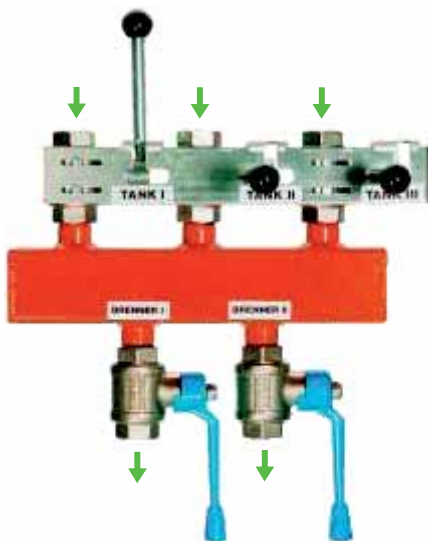


- ① MAGRA-Gas/Luftabscheider
- ② MAGRA-Ölverteiler
- ③ MAGRA-Tankverriegelung
- ④ Saugleitung
- ⑤ Rücklaufleitung
- ⑥ Brennerringleitung
- ⑦ Pumpe

MAGRA®-Umschaltverteiler für verschiedene Medien im Einstrangsystem

Ausführung mit Gewindeanschluss / Flanschanschluss

Anschlussdimensionen: 1/2" bis 1 1/4" / DN 15 bis DN 80
 Kammergrößen: 60□ bis 85□ / 85□ bis 200□

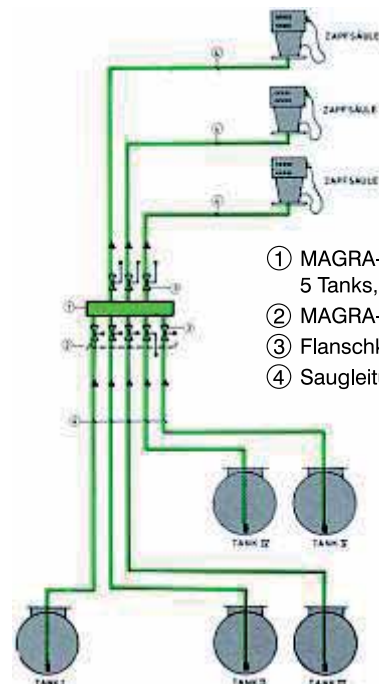


MAGRA®-Umschaltverteiler mit Kugelhahnen und mechanischer Tankverriegelung im Einkammersystem.

Die Anschlussstutzen werden mit Kugelhahnen geöffnet oder geschlossen. Tankseitig ist eine mechanische Tankverriegelung montiert, die garantiert, dass nur 1 Tank geöffnet sein kann und nur aus diesem Tank (z. B. Öl, Diesel oder andere Medien) entnommen wird.

Anwendungsbeispiel Nr. 5.Ö.16:

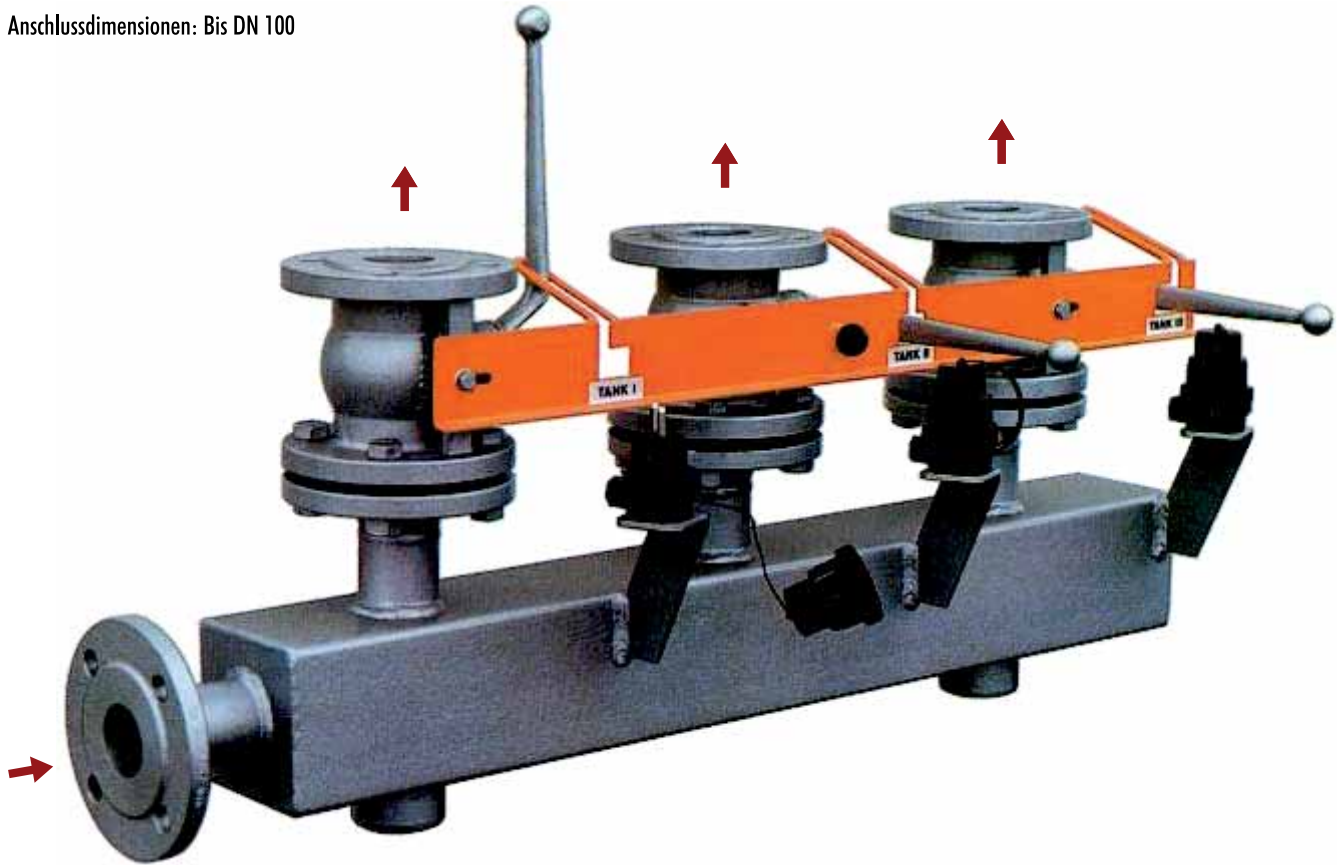
MAGRA-Umschaltverteiler mit Tankverriegelung zur Versorgung von 3 Zapfsäulen mit 5 Tanks.



- ① MAGRA-Einkammer-Verteiler
- ② MAGRA-Tankverriegelung
- ③ Flansch-Kugelhahn
- ④ Saugleitung

MAGRA®-Tankfüllverteiler zum Befüllen mehrerer Öltanks mit gemeinsamem Füllanschluss

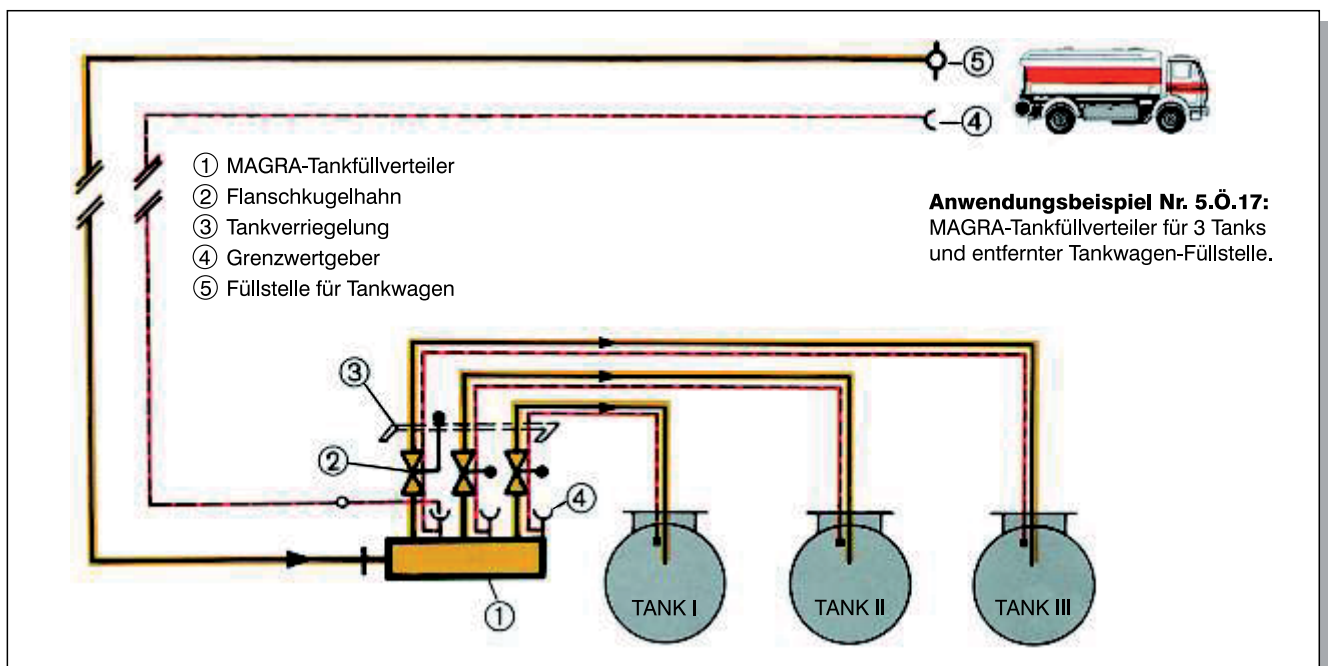
Anschlussdimensionen: Bis DN 100



MAGRA®-Tankfüllverteiler mit Flansch-Kugelhähnen und mechanischer Tankverriegelung.

Der MAGRA-Tankfüllverteiler wird neben den zu füllenden Tanks installiert. Es ist nur eine Zuleitung, von der Füllstelle (die weit entfernt liegen kann) notwendig. Lange Einzelfüll-Leitungen entfallen. Die Tankverriegelung garantiert, dass nur 1 Tank geöffnet sein kann. Der Grenzwertgeber kann nur bei dem geöffneten Tank angeschlossen werden.

Das Überfüllen eines Tanks ist ausgeschlossen!

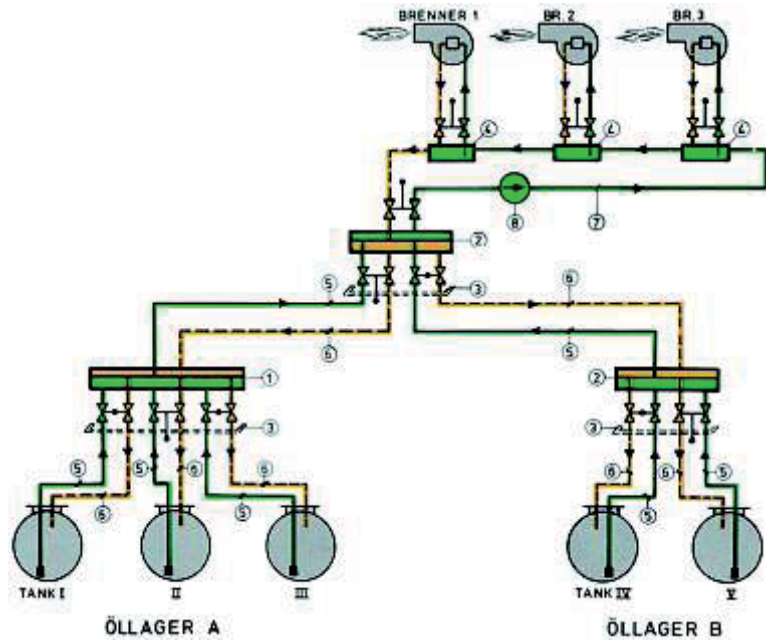


Anwendungsbeispiele aus der Praxis

Anwendungsbeispiel Nr. 5.Ö.03:

MAGRA-Ölverteiler für die Zusammenschaltung von 2 Öllagern.

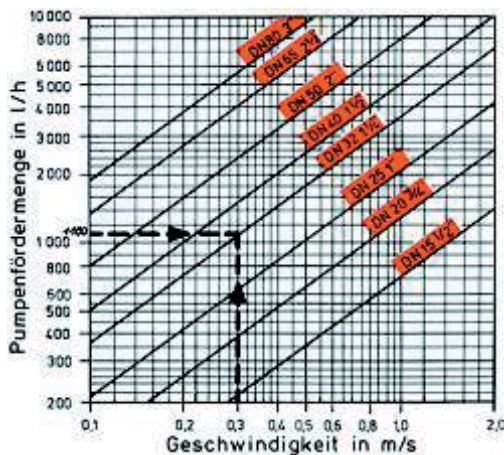
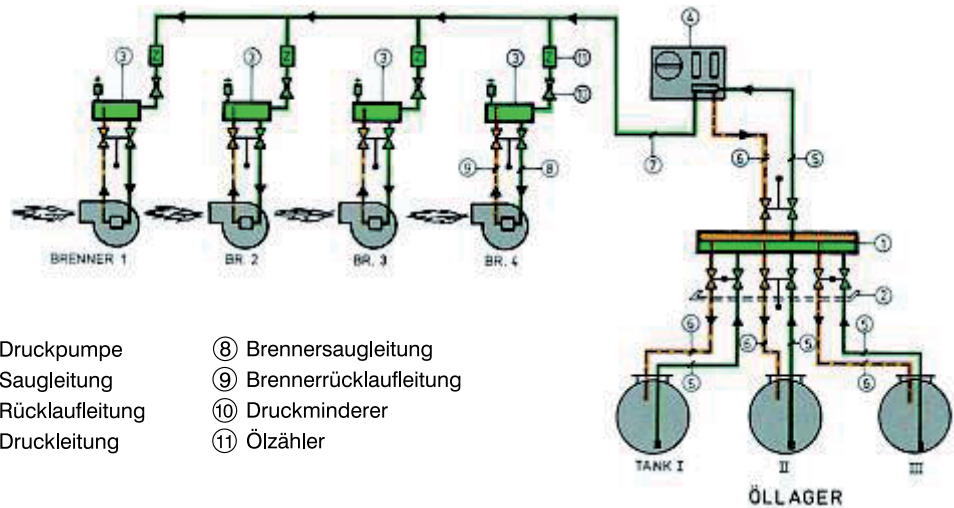
- ① MAGRA-Ölverteiler, 3 Tanks, 1 Brenner
- ② MAGRA-Ölverteiler, 2 Tanks, 1 Brenner
- ③ MAGRA-Tankverriegelung
- ④ MAGRA-Gas/Luftabscheider
- ⑤ Saugleitung
- ⑥ Rücklaufleitung
- ⑦ Brennerringleitung
- ⑧ Pumpe



Anwendungsbeispiel Nr. 5.Ö.44:

MAGRA-Ölverteiler für mehrere Tanks und Staudruckversorgung und MAGRA-Gas/Luftabscheider mit automatischen Schnellentlüftern.

- ① MAGRA-Ölverteiler
3 Tanks, 1 Pumpe
- ② MAGRA-Tankverriegelung
- ③ MAGRA-Gas/Luftabscheider
mit autom. Schnellentlüfter
- ④ Druckpumpe
- ⑤ Saugleitung
- ⑥ Rücklaufleitung
- ⑦ Druckleitung
- ⑧ Brennersaugleitung
- ⑨ Brennerrücklaufleitung
- ⑩ Druckminderer
- ⑪ Ölzähler



Auswahldiagramm **MAGRA**-Ölverteiler in Abhängigkeit der Durchflussmenge und Strömungsgeschwindigkeit

Beispiel:

Gegeben: Pumpenfördermenge von 1100 l/h und eine Geschwindigkeit von 0,3 m/s.

Gesucht: Anschlussdimension vom MAGRA-Verteiler.

Aus Diagramm ergibt sich: DN 32 (1¼").

MAGRA Maile + Grammer GmbH
Ergenzingen · Junghansring 20
D-72108 Rottenburg a.N.

Telefon 07457/71-0
Telefax 07457/71 229
E-Mail: post@magra-verteiler.de
Internet: www.magra-verteiler.de