



Apparate und Behälter Installations et appareillage

AUSGABE AUGUST 2016
ÉDITION AOÛT 2016

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

Entspanner
Vase de revaporisation

Heissdampfkühler
Désurchauffeur à bain d'eau

Mischkühler
Mélangeur de refroidissement

Kondensatsammel- & Rückspeiseanlage
*Bâche de récupération de condensat
avec pompe de relevage*

Dampftrockner
Assécheur de vapeur

Entspanner Vase de revaporisation

RAMSEYER

INDUSTRIESTRASSE 32 CH-3175 FLAMATT

Ausführung: Für Kondensatmengen von 1.2 bis 40 t/h für 4 bis 13 bar
Exécution: Pour condensat de 1.2 à 40 t/h, pression de 4 à 13 bar

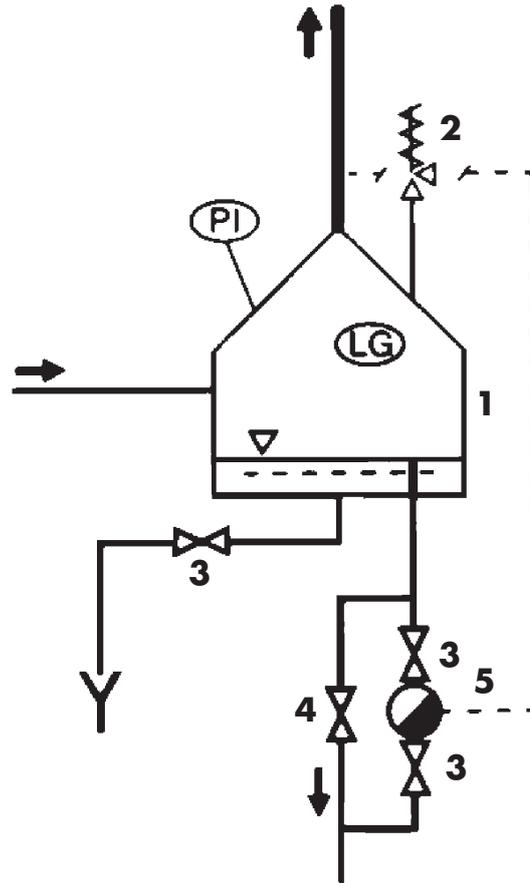
Einsatzbereich: Zum Entspannen von Hochdruckkondensat. Der anfallende Entspannungsdruck wird in das Niederdruckdampfnetz eingespeisen.

Utilisation: Pour la détente de condensat de haute pression. La vapeur de détente sera conduite dans le système de vapeur à basse pression.

Einsatzgrenzen: **VD 11** 4 bar/200 °C **VD 12** 8 bar/250 °C **VD 13** 13 bar/250 °C
Plage d'utilisation:

| Pos | Bezeichnung Dénomination |
|-----|---|
| 1 | Entspanner VD Vase de revaporisation VD |
| 2 | Sicherheitsventil Soupape de sécurité |
| 3 | Absperrventil Soupape d'arrêt |
| 4 | Absperrventil für Bypass Soupape d'isolement |
| 5 | Schwimmerableiter Purgeur à flotteur |
| 6 | Messflasche mit Niveauelektrode * Bouteille de mesure avec électrode * |
| 7 | Schaltverstärker * Amplificateur * |
| 8 | Dreiweg-Magnetventil * Vanne solénoïde à 3-voies * |
| 9 | Druckreduzier- und Filterstation * Réducteur de pression et filtre * |
| 10 | Pneum. Stellventil * Soupape pneumatique * |
| 11 | Schmutzfänger * Filtre * |

*Nur bei elektropneumatischer Steuerung
 *Que pour régulation électro-pneumatique



Merkmale:
 – Komplette Anlage inkl. Schwimmerableiter und Absperrventile

Particularités:
 – Installation complète avec purgeur à flotteur et soupapes d'arrêt

Ausschreibungstext: Libellé de soumission:

**Entspanner
Vase de revaporisation**

S235JRG2 (1.0038)/P265GH (1.0425)

Fig. VD...

Bei Bestellung angeben:
 – Arbeitsdruck und Temperatur der Dampfverbraucher, Art der Dampfverbraucher, anfallende Kondensatmenge, Entspannungsdruck, mechanische oder elektro-pneum. Regulierung.

À indiquer lors de la commande:
 – Pression de service et température des échangeurs de vapeur, débit de condensat, pression de détente, régulation mécanique ou électro-pneumatique.

Bild 1 Entspanner mit schwimmergesteuertem Ableiter
Vase de revaporisation avec purgeur à flotteur

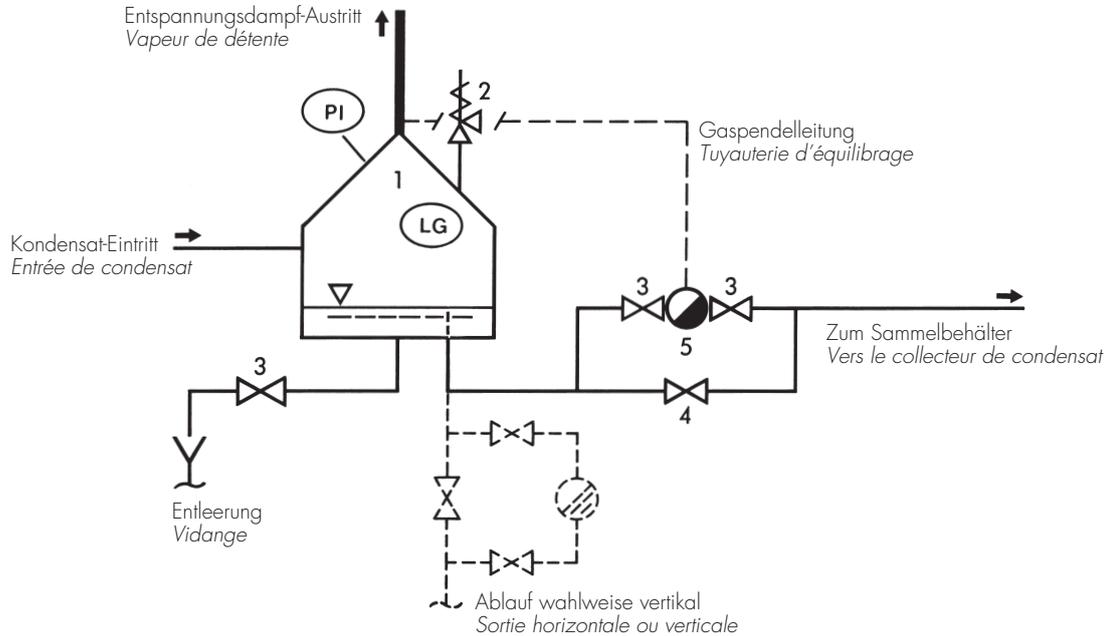
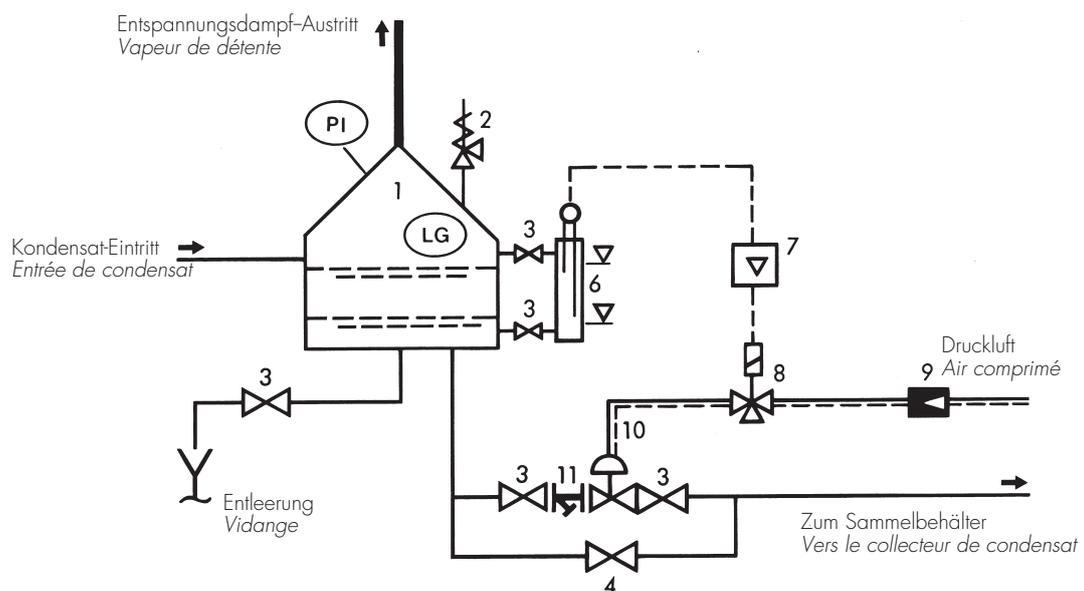
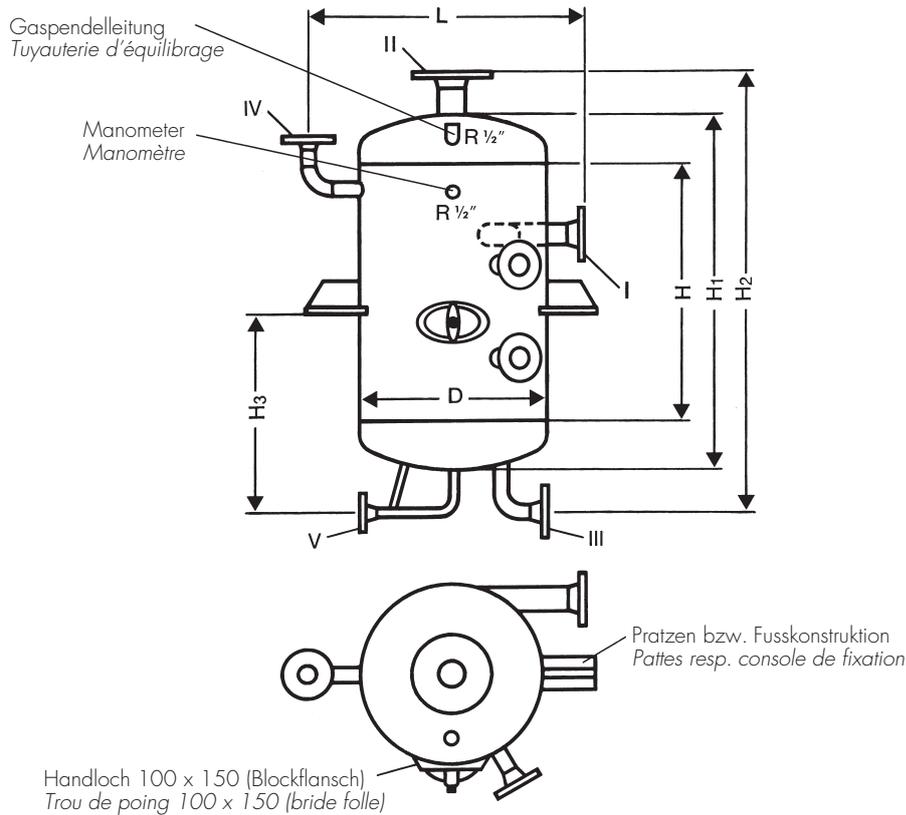


Bild 2 Entspanner mit elektro-pneumatischer Niveauregelung
Vase de revaporisation avec régulateur électro-pneumatique





| Kondensatmenge Débit vapeur | | t/h | 1,2 | 2,5 | 8 | 20 | 40 | | |
|----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|------|------|------|------|-----|-----|
| Inhalt/Volume | | I | 50 | 100 | 400 | 800 | 1400 | | |
| | | D | 324 | 400 | 600 | 800 | 1000 | | |
| | | H | 625 | 625 | 1250 | 1500 | 1500 | | |
| Baumasse (mm) Dimensions (mm) | | H ₁ | 811 | 840 | 1550 | 1890 | 1970 | | |
| | | H ₂ | 1011 | 1040 | 1850 | 2190 | 2270 | | |
| | | H ₃ | 493 | 500 | 1000 | 1095 | 1150 | | |
| | | L | 560 | 650 | 900 | 1100 | 1300 | | |
| I | Kondensat Ein | I | Entrée condensat | DN | 40 | 65 | 100 | 125 | 200 |
| II | Entspannungsdampf | II | Vapeur de détente | DN | 40 | 80 | 100 | 150 | 300 |
| III | Kondensat Aus | III | Sortie condensat | DN | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 |
| IV | Sicherheitsventil | IV | Soupape de sûreté | DN | 25 | 40 | 50 | 80 | 150 |
| V | Entleerung | V | Vidange | DN | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Gewichte etwa Poids env. | | VD 11 | kg | 85 | 100 | 150 | 225 | 410 | |
| | | VD 12 | kg | 100 | 110 | 160 | 245 | 500 | |
| | | VD 13 | kg | 105 | 120 | 190 | 325 | 610 | |

Auf Anfrage

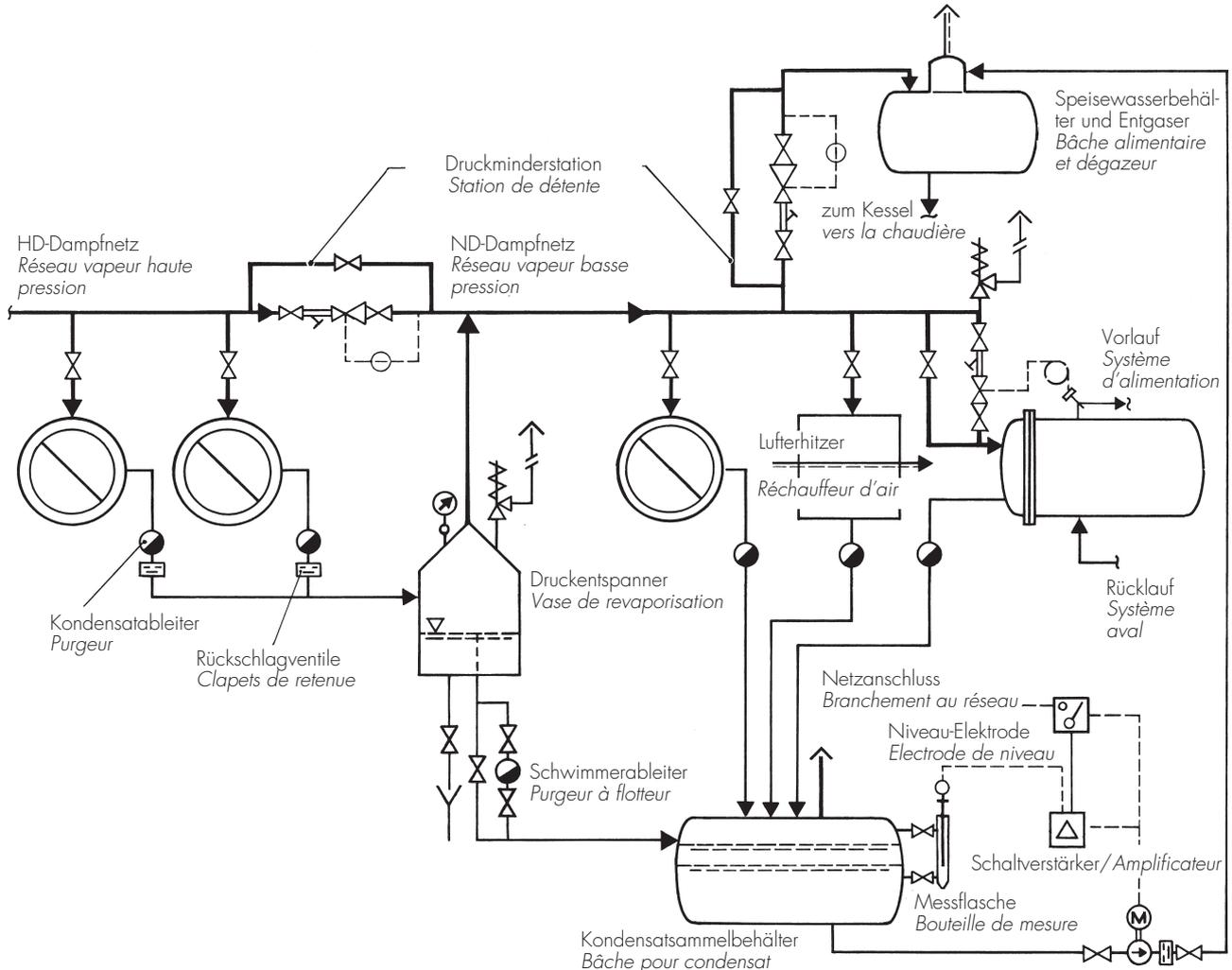
- Behälter für höheren Druck
- Behälter mit zusätzlichen Anschlüssen
- Behälter ohne Zubehör

Sur demande

- Ballons pour pressions plus élevées
- Ballons avec raccords supplémentaires
- Ballons sans appareillage

Schema einer Kondensatentspannungs- und Rückspeiseanlage mit Entspannungsverwertung

Modèle d'une installation de détente de condensat et d'alimentation de retour avec utilisation de la vapeur de détente



Das Kondensat aus den Verbrauchern fließt in den Entspanner. Das Schema zeigt mehrere Beispiele zum Ausnutzen von Entspannungsdruck in einem Niederdruckdampfnetz. Es ist dargestellt, wie Niederdruckdampf aus dem Entspanner einem Wärmetauscher, einem Lufterhitzer, einem Warmwasserbereiter und dem Entgaser zugeführt wird. Damit sollen nur einige von vielen Möglichkeiten angedeutet werden, Entspannungsdruck wirtschaftlich zu verwerten.

Das Kondensat aus den Verbrauchern des Niederdrucknetzes strömt in den Sammelbehälter und wird von dort niveaugesteuert über den Entgaser in den Speisewasserbehälter gepumpt.

Le condensat circule des dissipateurs vers le vase de revaporisation. Le modèle ci-dessus présente plusieurs exemples pour l'utilisation de vapeur de détente dans un réseau de vapeur basse pression. Il montre comment la vapeur basse pression sort du vase de revaporisation et est conduite vers l'échangeur thermique, vers le réchauffeur d'air, vers le préparateur d'eau chaude et vers le dégazeur. Il démontre quelques possibilités d'exploiter rentablement la vapeur de détente.

Le condensat des dissipateurs du réseau basse pression coule dans le récipient de collecteur et est pompé par commande de niveau à travers le dégazeur dans le récipient d'eau d'alimentation.

Heissdampfkühler/Wasserbadumformer Désurchauffeur à bain d'eau

RAMSEYER

INDUSTRIESTRASSE 32 CH-3175 FLAMATT

**Ausführung:
Exécution:**

Von 60 kg/h – 40 000 kg/h Dampfdurchsatz; PN 16/25/40
Débit de vapeur de 60 kg/h – 40 000 kg/h; PN 16/25/40

Einsatzbereich:

Heissdampfkühler werden dort eingesetzt, wo nur überhitzter Dampf zur Verfügung steht, aus verfahrenstechnischen Gründen aber Sattdampf erforderlich ist, z.B. Textilindustrie, Beheizen von Trockenwalzen.

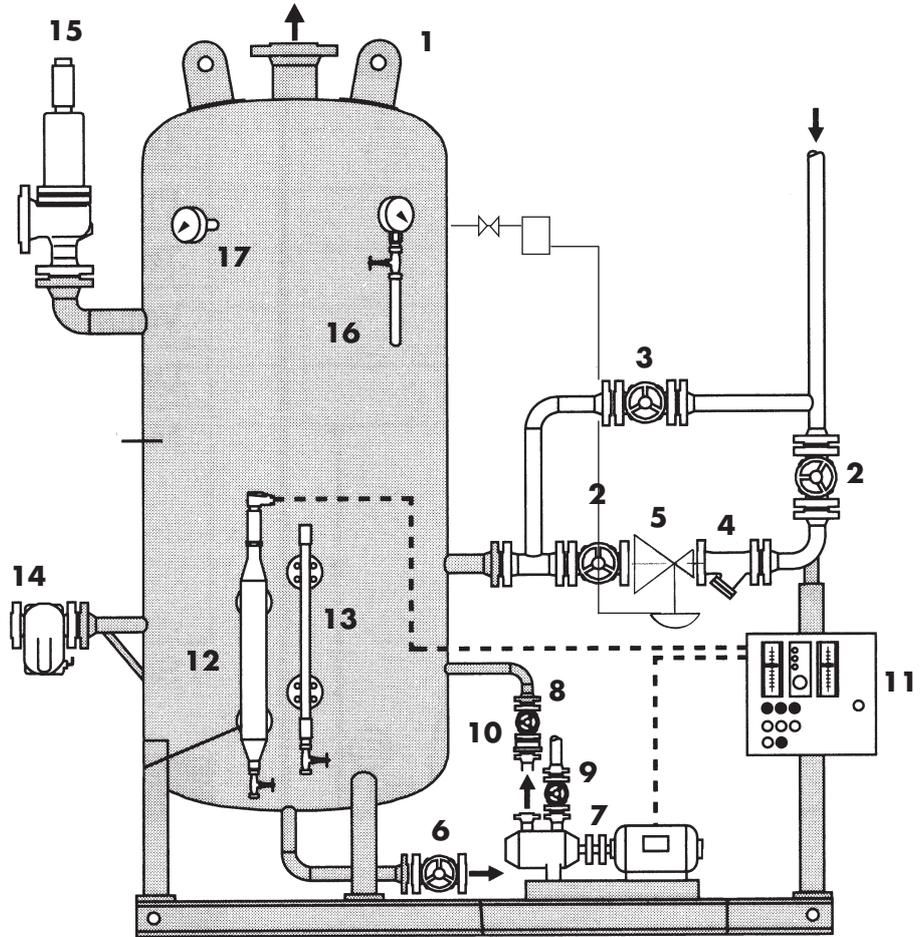
Utilisation:

Le désurchauffeur à bain d'eau est utilisé pour réduire la température de la vapeur surchauffée afin d'obtenir de la vapeur saturée, p.ex. industrie textile, cylindres-sécheurs.

**Einsatzgrenzen:
Plage d'utilisation:**

32 bar/400 °C

| Pos | Bezeichnung Dénomination |
|---------------|--|
| 1 | Heissdampfkühler Ballon à bain d'eau |
| 2, 6, 8, 9 | Absperrventile Soupapes d'arrêt |
| 3 | Absperrventil mit Regelkegel Soupape d'arrêt avec cône de réglage |
| 4 | Schmutzfänger Filtre |
| 5 | Druckreduzierventil Réducteur de pression |
| 7 | Pumpe Pompe |
| 10 | Rückschlagventil Clapet de retenue |
| 11 | Pumpensteuerung Commande de la pompe |
| 12 | Niveauelektrode Electrode de niveau |
| 13 | Wasserstandanzeiger Indicateur de niveau |
| 14 | Überlaufsicherung Sécurité de débordage |
| 15 | Sicherheitsventil Soupape de sécurité |
| 16 | Manometer Manomètre |
| 17 | Thermometer Thermomètre |



Merkmale:

- Grosser Leistungsbereich
- Dampfmengenverhältnis 1:100
- Nassdampf mit Dampfgehalt von $x = 0.98$

Particularités:

- grand domaine de capacité
- Rapport débits vapeur 1:100
- Vapeur humide avec teneur de vapeur de $x = 0.98$

**Ausschreibungstext:
Libellé de soumission:**

**Heissdampfkühler
Désurchauffeur à bain d'eau**

S235JRG2 (1.0038)/P265GH (1.0425) Fig. KD 13

Bei Bestellung angeben:

- Vordruck, Minderdruck, Temperatur und Durchsatzmenge, Ausführung Stahl oder Nirostahl

À indiquer lors de la commande:

- Pression amont, pression aval, température et débit
Exécution en acier ou acier inox

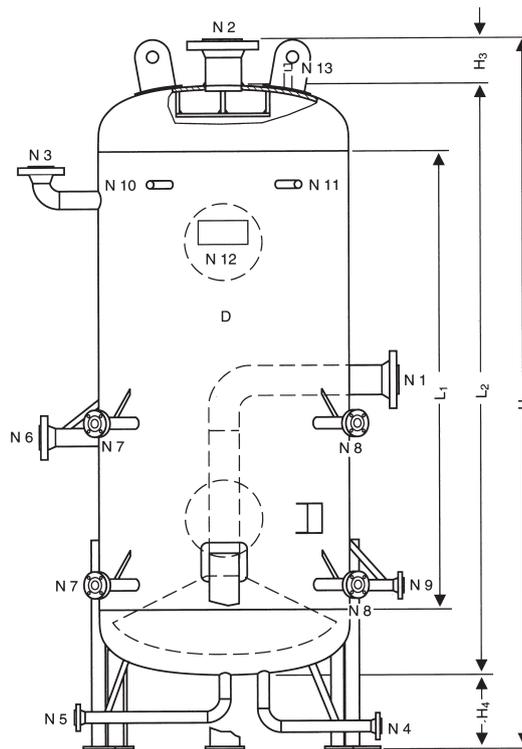
Heissdampfkühler/Wasserbadumformer Désurchauffeur à bain d'eau

RAMSEYER

INDUSTRIESTRASSE 32 CH-3175 FLAMATT

Stuzentabelle

| | |
|-----|--------------------------------|
| N 1 | Heissdampfeintritt |
| N 2 | Sattdampfaustritt |
| N 3 | Sicherheitsventil |
| N 4 | Kühlwassereintritt |
| N 5 | Entleerung |
| N 6 | Überlauf |
| N 7 | Niveauanzeige |
| N 8 | Niveauregelung |
| N 9 | Anwärmeeinrichtung |
| N10 | Manometer |
| N11 | Thermometer |
| N12 | Besichtigungsöffnung |
| N13 | Impuls Anschluss (Druckregler) |



Tubulures

| | |
|-----|--|
| N 1 | Entrée vapeur surchauffée |
| N 2 | Sortie vapeur saturée |
| N 3 | Souape de sûreté |
| N 4 | Entrée eau de refroidissement |
| N 5 | Vidange |
| N 6 | Trop-plein |
| N 7 | Indicateur de niveau |
| N 8 | Régulation de niveau |
| N 9 | Dispositif de réchauffage |
| N10 | Manomètre |
| N11 | Thermomètre |
| N12 | Ouverture de visite |
| N13 | Raccord impulsion (régulateur de pression) |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Dampfdurchsatz (ca. kg/h) Débit vapeur (env. kg/h) | 0,5 bar _g | 60 | 150 | 200 | 500 | 900 | 1400 | 2000 |
| | 1,0 bar _g | 90 | 200 | 300 | 600 | 1200 | 1800 | 2700 |
| | 4,0 bar _g | 300 | 700 | 1100 | 2500 | 4000 | 7000 | 10000 |
| | 8,0 bar _g | 600 | 1200 | 1900 | 4000 | 8000 | 11000 | 18000 |
| | 13,0 bar _g | 900 | 1900 | 2800 | 5000 | 9000 | 13000 | 20000 |
| Inhalt (l) Volume (l) | | 50 | 100 | 195 | 450 | 850 | 1350 | 2570 |
| | | | | | | | | |
| Baumasse (mm) Dimensions (mm) | D | 219 | 324 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| | H ₁ | 1980 | 1770 | 2950 | 2130 | 2290 | 2370 | 2940 |
| | L ₁ | 1500 | 1250 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 2000 |
| | L ₂ | 1630 | 1420 | 1700 | 1780 | 1890 | 1970 | 2540 |
| | H ₃ | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| | H ₄ | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| Gewicht/Poids (ca. kg) | | 350 | 510 | 750 | 810 | 980 | 1700 | 2250 |

Auf Anfrage

- Ausführung für grössere Dampfmenngen
- Ausführung aus Nirostahl
- Heissdampfkühler mit allem Zubehör auf Grundplatte montiert.
- Liegende Ausführung Fig. KDL 13

Sur demande

- Exécution pour capacités plus grandes
- Exécution en acier inox
- Désurchauffeur avec appareillage monté sur socle
- Version horizontale Fig. KDL 13

Mischkühler Mélangeur de refroidissement

RAMSEYER

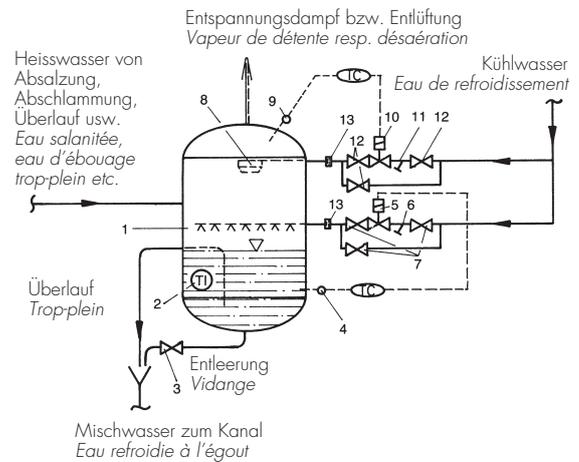
INDUSTRIESTRASSE 32 CH-3175 FLAMATT

Ausführung: Behälter mit Zubehör, serienmässig bis 15 t/h
Exécution: Ballon avec appareillage, standard jusqu'à 15 t/h

Einsatzbereich: Zum Kühlen von heissen Abwässern z.B. von Dampfkesselanlagen
Utilisation: Pour refroidir les eaux usagées chaudes, p.ex. installations de vapeur

Einsatzgrenzen: max. 0,5 bar/111 °C
Plage d'utilisation:

| Pos | Bezeichnung Dénomination | Werkstoff Matière | DIN Werkstoff Nr. No matériaux |
|-------|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Mischkühler Mélangeur de refroidissement | S235JRG2 (RSt 37-2) | 1.0038 |
| 2 | Bimetall-Thermometer Thermomètre bimétal | Stahl Acier | |
| 3 | Absperrventil Soupape d'arrêt | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) | 0.7043 |
| 4, 9 | Thermostat GTRS Thermostat | Messing Laiton | |
| 5, 10 | Magnetventil 82050 Vanne solénoïde | Messing Laiton | |
| 6, 11 | Schmutzfänger GSF 331 Filtre | EN-GJL-250 (GG 25) | 0.6025 |
| 7, 12 | Absperrventil 60 Soupape d'arrêt | Messing Laiton | 2.0380 |
| 8 | Düse Tuyère | Nirostahl acier inox | |
| 13 | Rückschlagventil MB 14 Clapet de retenue | Messing Laiton | 2.0401 |



Merkmale:

- Komplettausführung, auf Wunsch mit Entspannungsdruckkühlung
- Behälter innen roh, aussen mit Rostschutzanstrich, auf Pratzen ruhend

Particularités:

- Exécution complète, sur demande avec refroidissement de la vapeur de détente
- Ballon brut à l'intérieur et avec revêtement anti-rouille à l'extérieur, installé sur pattes

Ausschreibungstext: Libellé de soumission:

**Mischkühler
Mélangeur de refroidissement**

S235JRG2 (1.0038)

Fig. VDM

Bei Bestellung angeben:

- Durchsatzmenge, Heisswasserdruck, Temperatur, Einsatzstelle, mit oder ohne Entspannungsdruckkühlung
- Ausführung Stahl oder Nirostahl

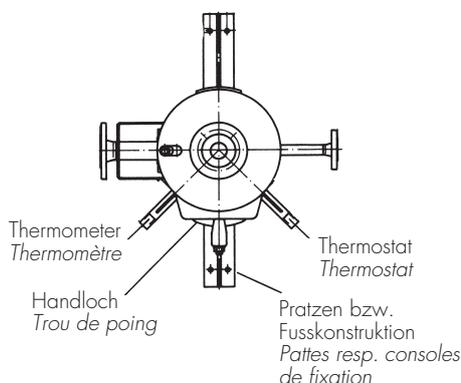
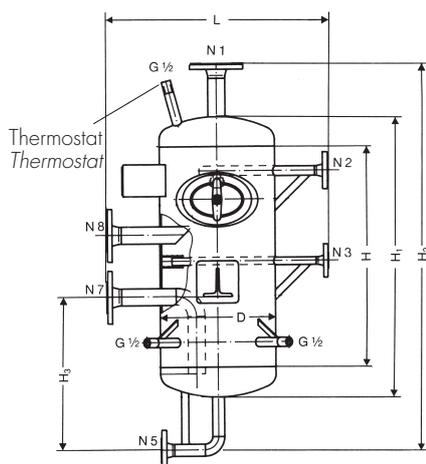
À indiquer lors de la commande:

- Débit, pression d'eau chaude, température, utilisation avec ou sans refroidissement de vapeur de détente.
- Exécution en acier ou acier inox

Mischkühler Mélangeur de refroidissement

RAMSEYER

INDUSTRIESTRASSE 32 CH-3175 FLAMATT



Das heisse Abwasser wird in das drucklose Mischgefäss geleitet und berührt hier den eingebauten Thermostaten. Gemäss der am Thermostaten eingestellten Temperatur öffnet ein Magnetventil und Kühlwasser fliesst zu.

Kommt das Abwasser aus einem unter Druck stehenden System mit einer Temperatur über 100 °C, wie es bei der Abschlammlung von Dampfkesseln immer der Fall ist, entsteht Entspannungsdampf.

Wenn die Einleitung des Dampfes in die Atmosphäre wegen des lästigen Abregens des kondensierenden Dampfes nicht erfolgen soll, kann der Entspannungsdampf im Mischkühler über eine zweite Kühlwasserlanze im oberen Teil des Mischkühlers abgespritzt werden.

Das Kühlwasser wird in diesem Fall über ein Magnetventil dosiert, das entweder vom Abschlammlautomaten parallel zum Abschlammprozess oder von einem Thermostaten, dessen Temperaturfühler sich im oberen Teil des Mischkühlers befindet, angesteuert.

Les eaux usées chaudes sont conduites dans le mélangeur de refroidissement sans pression et touchent les thermostats installés. L'électrovanne s'ouvre selon la température réglée aux thermostats et l'eau de refroidissement afflue.

Si les eaux usées arrivent depuis un système sous pression avec une température au dessus de 100 °C – ce qui est toujours le cas lors de la vidange de la chaudière – il se forme de la vapeur de détente.

Si la vapeur ne doit pas être évacuée dans l'atmosphère à cause d'une tombée de pluie de vapeur condensée souvent incommode, alors la vapeur de détente peut être dégorgée au moyen d'une deuxième lance de refroidissement d'eau, installée sur la partie supérieure du mélangeur de refroidissement.

L'eau de refroidissement est dosée dans ce cas par une électrovanne qui est commandée ou par l'automate de vidange en parallèle avec le processus de vidange ou alors par un thermostat dont la sonde de température se trouve dans la partie supérieure du mélangeur de refroidissement.

| ° Heisswasserdurchsatz t/h | | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 3 | 5 | 8,5 | 15 |
|------------------------------------|----------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Inhalt/Volume | l | 50 | 100 | 250 | 390 | 850 | 1370 | 2100 |
| Baumasse in mm Dimensions en mm | D | 324 | 400 | 600 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| | H | 625 | 625 | 700 | 1200 | 1450 | 1450 | 1450 |
| | H ₁ | 795 | 825 | 980 | 1480 | 1806 | 1882 | 1960 |
| | H ₂ | 1095 | 1125 | 1278 | 1778 | 2106 | 2182 | 2260 |
| | H ₃ | 435 | 450 | 490 | 690 | 928 | 966 | 1005 |
| L | 624 | 700 | 900 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | |
| ¹ N8 Heisswasser Ein | DN | 40 | 40 | 40 | 65 | 100 | 100 | 150 |
| ² N7 Mischwasser Aus | DN | 40 | 40 | 80 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| ³ N1 Entlüftung | DN | 40 | 40 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 |
| ⁴ N3 Kühlwasser Ein | DN | 15 | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 50 |
| ⁴ N2 Kühlwasser Ein | DN | auf Wunsch/sur demande | | | | | | |
| ⁵ N5 Entleerung | DN | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 40 | 80 |
| Werkstoffe/Matériaux | | S235JRG2 | S235JRG2 | S235JRG2 | S235JRG2 | S235JRG2 | S235JRG2 | S235JRG2 |
| Masse ca. | kg | 85 | 95 | 105 | 140 | 250 | 340 | 420 |

- ¹ Entrée eau chaude
- ² Sortie eau mélangée
- ³ Désaération
- ⁴ Entrée eau de refroidissement
- ⁵ Vidange
- ⁶ Débit eau chaude

Auf Anfrage – Behälter auf Profilfüssen
– Behälter aus Niro V4A

Sur demande – Ballon sur pieds profilés
– Ballon en Niro V4A

Kondensatsammel- und Rückspeiseanlage

Bâche de récupération de condensat avec pompe de relevage

RAMSEYER

INDUSTRIESTRASSE 32 CH-3175 FLAMATT

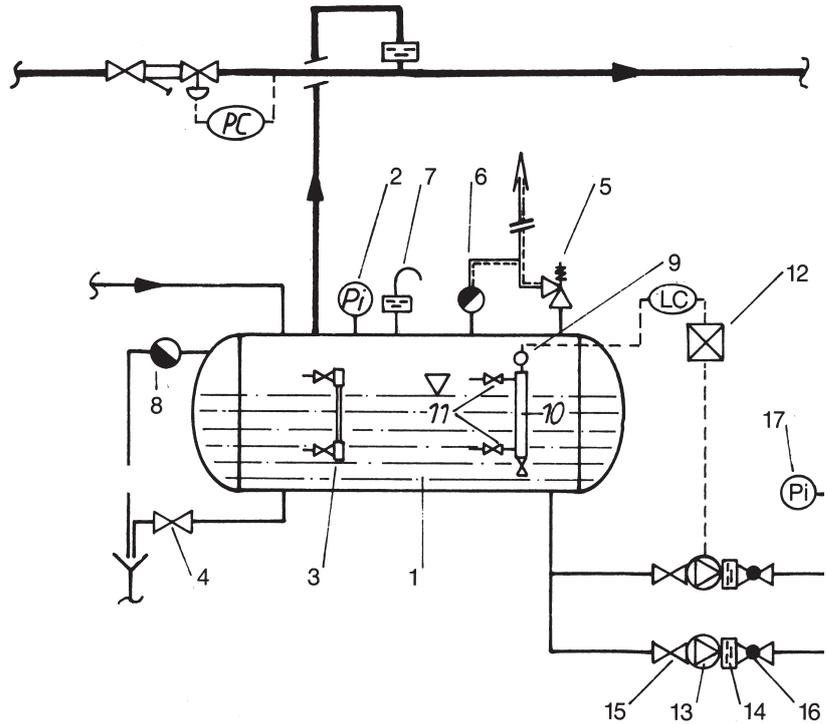
Ausführung: Für Kondensatdurchsatzmengen von 1–60 m³/h
Exécution: Pour débit de condensat de 1 à 60 m³/h

Einsatzbereich: Sammelbehälter nehmen das Kondensat von den Dampfverbrauchern direkt oder über Entspanner auf und fördern es mittels niveaugesteuerter Pumpe über einen Entgaser zum Speisewasserbehälter.
Utilisation: Les ballons de récupération recueillent les condensats provenant directement des consommateurs de vapeur ou de vases de revaporisation. Les condensats sont alors pompés dans la bête alimentaire par l'intermédiaire d'une pompe commandée par le niveau, dans la plupart des cas à travers un dégazeur.

Einsatzgrenzen: 0,5 bar/90 °C für offene Anlagen aus S235JRG2
 4 bar/130 °C für geschlossene Anlagen aus Kesselblech P265GH
Plage d'utilisation: 0,5 bar/90 °C pour installations ouvertes en S235JRG2
 4 bar/130 °C pour installations fermées en tôle pour chaudière P265GH

| Pos | Bezeichnung Dénomination |
|------------------|---|
| 1 | Kondensatbehälter Ballon de condensat |
| 2 | Manometergarnitur Manomètre |
| 3 | Ventilwasserstandsanzeiger Indicateur de niveau |
| 4, 11, 15, 16 | Absperrventile Soupapes d'arrêt |
| 5 | Sicherheitsventil* Soupape de sécurité* |
| 6 | Kondensatableiter als Entlüfter* Purgeur pour la désaération* |
| 7 | RK als Vakuumbrecher* Clapet de retenue pour casse-vide* |
| 8 | Schwimmerableiter als Überlauf Purgeur à flotteur pour débordage |
| 9 | Nieveuelektrode Electrode de niveau |
| 10 | Messflasche Bouteille de mesure |
| 12 | Pumpensteuerung Régulation de la pompe |
| 13 | Kondensatpumpe Pompe de condensat |
| 14 | Rückschlagventil Clapet de retenue |
| 17 | Manometer Manomètre |

*entfällt bei offener Anlage
 *pas nécessaire pour installations ouvertes



Merkmale:
 – Komplette Anlage inkl. Pumpe und Pumpensteuerung, für 1 oder 2 Pumpen

Particularités:
 – Installation complète avec pompe et régulation pour une ou deux pompes.

Ausschreibungstext: Libellé de soumission:

Kondensatsammelbehälter liegend
Ballon de condensat en position horizontale
Kondensatsammelbehälter stehend
Ballon de condensat en position verticale

S235JRG2 (1.0038)

Fig. SDI

S235JRG2 (1.0038)

Fig. SDs

Bei Bestellung angeben:
 – Arbeitsdruck und Temperatur der Dampfverbraucher, Art der Dampfverbraucher, anfallende Kondensatmenge, Gegendruck der Pumpendruckleitung. Liegende oder stehende Ausführung. Ausführung in Stahl oder Nirostahl. Elektrischer Anschluss.

À indiquer lors de la commande:
 – Pression de service et température des échangeurs de vapeur, débit de condensat, contre-pression de la pompe. Exécution horizontale ou verticale. Exécution en acier ou acier inox. Raccordement électrique.

Masse und Gewichte/Dimensions et poids

| Behältergrösse Grandeur des ballons | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
|--|----------------|---|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| für max. Kondensat- durchsatz (m ³ /h) Débit max. de condensat (m ³ /h) | 1 | 2 | 4 | 6 | 9 | 12 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 | 43 | 50 | 60 | | |
| Inhalt/Volume l | 250 | 390 | 850 | 1370 | 2100 | 2900 | 3800 | 4500 | 5900 | 6900 | 7900 | 10100 | 12700 | 14200 | | |
| zul. Betriebsüberdruck (bar) Pression max. (bar) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Baumasse/Dimensions (mm) | D | 600 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1400 | 1400 | 1600 | 1600 | 1600 | 1800 | 2000 | 2000 | grössere Behälter auf Anfrage/Ballons plus grands sur demande |
| | s | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 (6) ⁴⁾ | 5 (6) ⁴⁾ | 5 (6) ⁴⁾ | |
| | b | 120 | 120 | 140 | 160 | 160 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 220 ¹⁾ | 220 ¹⁾ | 220 ¹⁾ | |
| | d | 60,3 | 60,3 | 88,9 | 114,3 | 114,3 | 139,7 | 139,7 | 139,7 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | - | - | - | |
| | L ₁ | 1000 | 1500 | 1894 | 1970 | 2050 | 2124 | 2628 | 3128 | 3214 | 3714 | 4214 | 4294 | 4374 | 4872 | |
| | L ₂ | 700 | 1200 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 2000 | 2500 | 2500 | 3000 | 3500 | 3500 | 3500 | 4000 | |
| | L ₃ | 480 | 480 | 640 | 800 | 960 | 1120 | 1120 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | L ₄ | 540 | 1000 | 1130 | 1130 | 1130 | 1140 | 1600 | 2000 | 2000 | 2200 | 2700 | 2700 | 2700 | 3200 | |
| | L ₅ | 360 | 360 | 480 | 600 | 720 | 840 | 840 | 840 | 960 | 960 | 960 | 1560 ²⁾ | 1740 ²⁾ | 1740 ²⁾ | |
| | L ₆ | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | |
| | L ₇ | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | L ₈ | 140 | 150 | 160 | 165 | 180 | 190 | 190 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | H ₁ | 1400 | 1900 | 2344 | 2420 | 2500 | 2674 | 3178 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | H ₂ | 1000 | 1000 | 1250 | 1450 | 1650 | 1950 | 1950 | 1950 | 2150 | 2150 | 2150 | 2450 | 2750 | 2750 | |
| | H ₃ | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 600 | 600 | |
| H ₄ | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | | |
| Stutzenabmessungen (DN)/Raccordement des brides (DN) | I | 32 | 32 | 50 | 50 | 65 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 | 200 | |
| | II | gemäss Pumpenanschluss/Raccordement selon pompe | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 | 200 | |
| | IV | 50 | 65 | 65 | 80 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | |
| | V | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | VI | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | VII | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | VIII | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | G ½ | |
| | IX | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | G 1 | |
| | X | gemäss Pumpenanschluss/Raccordement selon pompe | | | | | | | | | | | | | | |
| XI ³⁾ (a × b) | 100 × 150 | 100 × 150 | 2 × 100 × 150 | 2 × 100 × 150 | 320 × 420 | 320 × 420 | 320 × 420 | 320 × 420 | 320 × 420 | 320 × 420 | |
| Gewichte (N) Poids (kg) | 1030 105 | 1073 140 | 2453 250 | 3335 340 | 4120 420 | 5396 550 | 6278 640 | 7161 730 | 9123 930 | 10202 1040 | 11282 1150 | 17266 1760 | 19620 2000 | 22073 2250 | | |

Bemerkungen: ¹ Sattelbreite
² Sattellänge

³ Nur für Behälter mit Kunststoffinnenbeschichtung DN 500, PN 6
⁴ Nur für SDI/SDs 4,0

Remarques: ¹ Largeur de la selle
² Longueur de la selle

³ Uniquement pour récipients DN 500, PN 6 ébônités à l'intérieur
⁴ Uniquement pour SDI/SDs 4,0

Ausführung

In zylindrischer liegender (SDI) oder stehender (SDs) Ausführung wie abgebildet, ab 10 m³ Inhalt, jedoch auf Sattel gelagert. Rostschutzanstrich auf unbehandeltem Grund. Auf Wunsch können die Behälter ab Behälterdurchmesser 1000 mm auch mit Kunststoffinnenbeschichtung oder komplett aus nichtrostendem Stahl geliefert werden.

GESTRA Kondensatsammelbehälter SDI

Liegende Ausführung für max. 60 m³/h Kondensatdurchsatz und max. 14,2 m³ Inhalt.

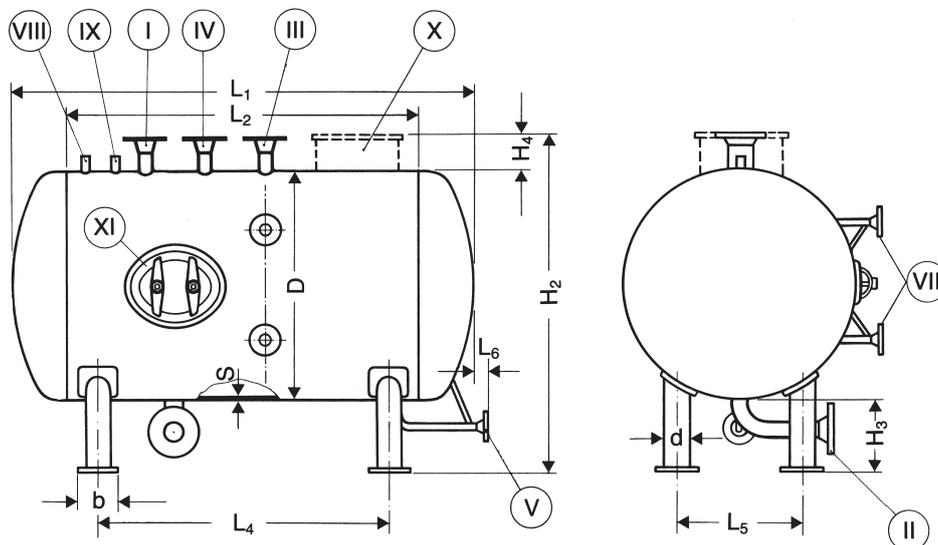
GESTRA Kondensatsammelbehälter SDs

Stehende Ausführung für max. 16 m³/h Kondensatdurchsatz und max. 3,8 m³ Inhalt.

Stutzenanschlüsse

- I Kondensateintritt
- II Kondensataustritt bzw. Kondensatpumpenanschluss
- III Sicherheitsventil (entfällt bei SDI und SDs 1,0, es sei denn, der Sammelbehälter ist für eine geschlossene Anlage vorgesehen)
- IV Wasserdampfaustritt
- V Entleerung
- VI Messflasche
- VII Flüssigkeitsstandanzeiger
- VIII Manometer
- IX Anschluss für Mehrfachelektrode (nur bei SDI und SDs 1,0)
- X Tauchpumpe nur auf Wunsch gegen Mehrpreis (nur bei SDI und SDs 1,0 möglich)
- XI Besichtigungsöffnung bzw. Mannloch nur bei abnahmepflichtigen Behältern serienmässig, sonst auf Wunsch gegen Mehrpreis.

GESTRA Kondensatsammelbehälter SDI GESTRA Ballon de condensat SDI



Exécution

Exécution cylindrique en position horizontale (SDI) ou verticale (SDs) comme illustré, mais dès 10m³ de contenu installés sur selle. Enduit d'anti-rouille sur surface non-traitée. Les ballons à partir d'un diamètre de 1000 mm peuvent être livrés sur demande avec un revêtement intérieur en matière plastique ou complètement en acier inoxydable.

Ballon de condensat SDI

Exécution horizontale pour max. 60 m³/h de débit de condensat et max. 14,2 m³ de volume.

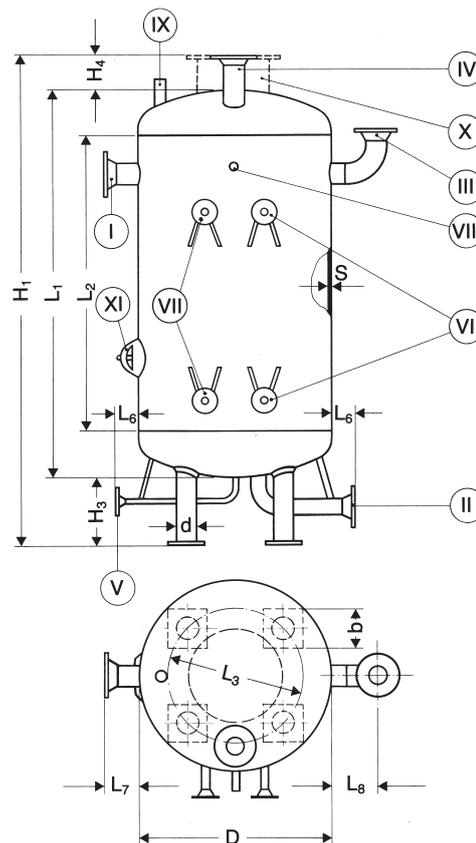
Ballon de condensat SDs

Exécution verticale pour max. 16 m³/h de débit de condensat et max. 3,8 m³ de volume.

Tubulure de raccordement

- I Entrée condensat
- II Sortie condensat, resp. raccordement de la pompe de condensat
- III Soupape de sécurité (pas nécessaires pour SDI et SDs 1,0, sauf si le ballon est prévu pour une installation fermée).
- IV Sortie vapeur d'eau
- V Vidange
- VI Bouteille de mesure
- VII Indicateur de niveau de liquide
- VIII Manomètre
- IX Raccordement pour électrode multiple (seulement pour SDI et SDs 1,0)
- X Sur demande pompe submersible contre prix supplémentaire (seulement possible pour SDI et SDs 1,0)
- XI Ouverture d'inspection resp. orifice de nettoyage, seulement standard pour ballons avec obligation de réception, sinon sur demande avec prix supplémentaire.

GESTRA Kondensatsammelbehälter SDs GESTRA Ballon de condensat SDs



Auf Anfrage

- Behälter für höheren Druck
- Behälter in Rechteckform Fig. SDR
- Behälter mit zusätzlichen Anschlüssen
- Behälter ohne Zubehör
- Behälter und Zubehör auf Rahmen montiert
- Speisewassergefäß mit Entgaserdom
- Reindampferzeuger

Sur demande

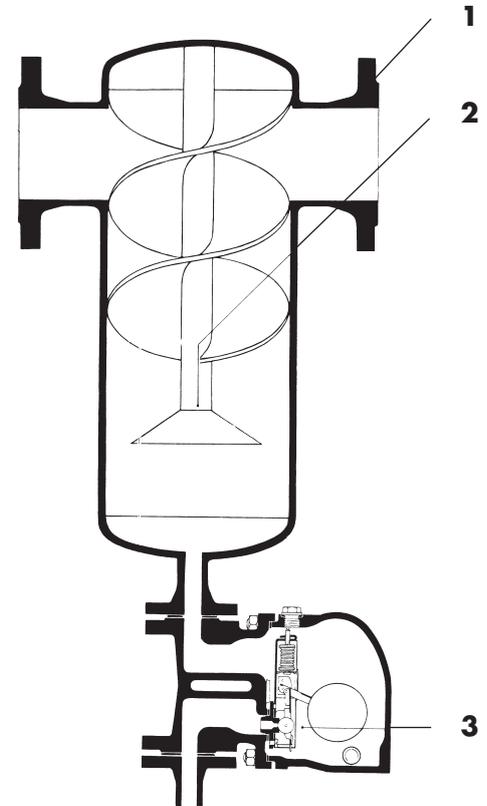
- Ballons pour pressions plus élevées
- Ballons rectangulaires Fig. SDR
- Ballons avec raccords supplémentaires
- Ballons sans appareillage
- Ballons et appareillage montés sur support
- Récipient d'eau d'alimentation avec dégazeur
- Générateur pour la vapeur blanche

Ausführung: Durchgangsform, Leitraum senkrecht abwärts hängend, PN 16-40
Exécution: Passage droit, chambre d'épuration verticale dirigée vers le bas, PN 16-40

Einsatzbereich: Trocknen und Reinigen von Dampf zum Schutz der Verbraucher
Utilisation: Epurer et séparer la vapeur pour la protection des utilisateurs

Einsatztemperatur: max. 250 °C
Température de service: max. 250 °C

| Pos | Bezeichnung Dénomination | Werkstoff Matière | DIN Werkstoff Nr. No matériaux |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Gehäuse Corps | P235GH (HI) 10 CrNiTi 18 9 (PN 16) | 1.0345 1.4541 |
| 2 | Leitkörper Hélice à double pas | St 35 X 10 CrNiTi 18 9 | 1.0308 1.4541 |
| 3 | Schwimmerableiter Purgeur | UNA 2V Duplex | |



- Merkmale:**
- Wartungsarm, da keine beweglichen Teile
 - Restfeuchte weit unter 1%
 - Restlose Abscheidung von Schmutzpartikeln
 - Ausführung in den verschiedensten Anschlussformen lieferbar DIN ANSI Muffen
 - Bei Einsatz zum Schutze der Verbraucher in weitverzweigten Dampfnetzen einzeln absichern

- Particularités:**
- Maintenance simple, car sans pièces mobiles
 - Humidité restante en dessous de 1%
 - Élimination complète des impuretés
 - Exécution avec différentes possibilités de raccordements DIN, ANSI etc.
 - Dans le cas d'un réseau très étendu, le montage d'un appareil se recommande en amont de chaque utilisateur

Ausschreibungstext:
Libellé de soumission:

Dampftrockner/Dampfreiniger in Durchgangsform
Séparateur-épurateur de vapeur

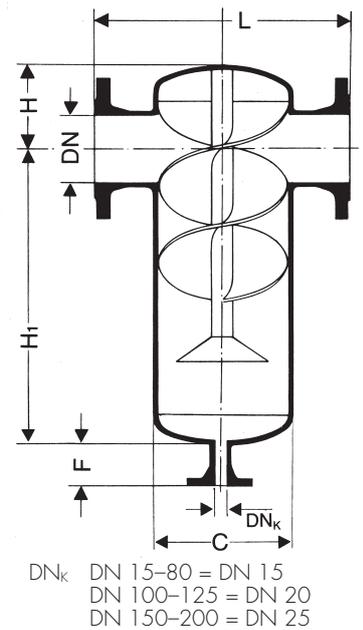
P235GH (1.0345) Fig. TD

- Bei Bestellung angeben:**
- Dampfdruck, Temperatur und Drucksatzmenge sowie Anschlüsse
 - Ausführung Stahl oder Nirostahl

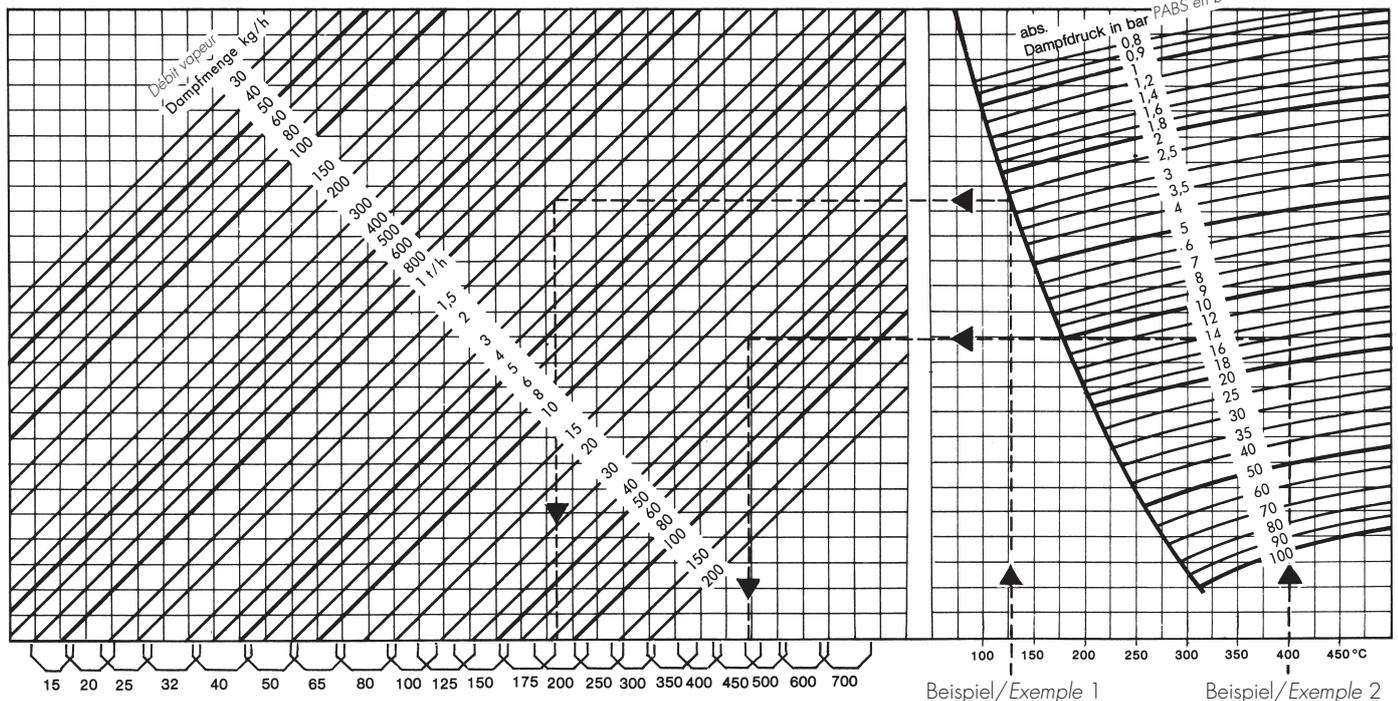
- À indiquer lors de la commande:**
- Raccordement, pression de la vapeur, température et débit
 - Exécution en acier ou acier inox

| Baumasse/Dimensions | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
| L | 210 | 220 | 220 | 220 | 270 | 270 | 320 |
| H | 80 | 90 | 100 | 100 | 110 | 110 | 140 |
| H _i | 380 | 380 | 380 | 380 | 390 | 390 | 470 |
| C | 76 | 83 | 83 | 83 | 114 | 114 | 153 |
| F | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Inhalt/Contenu l | 0.6 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 3.6 | 3.7 | 9.8 |

| Baumasse/Dimensions | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| DN | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |
| L | 360 | 400 | 440 | 480 | 540 | 640 | 690 |
| H | 150 | 165 | 190 | 215 | 235 | 260 | 300 |
| H _i | 510 | 595 | 680 | 755 | 875 | 1080 | 1200 |
| C | 194 | 220 | 245 | 267 | 324 | 368 | 420 |
| F | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Inhalt/Contenu l | 14.3 | 22.8 | 32.8 | 46.0 | 74.8 | 120 | 165 |



Das Diagramm zeigt die erforderliche Nenngrösse und den Arbeitsbereich abhängig von der Dampftemperatur, dem Dampfdruck und dem Dampfumsatz.
 Le diagramme indique la taille nominale nécessaire et la plage de fonctionnement en fonction de la température, de la pression et du débit de vapeur.



Beispiel/Exemple 1:

Gegeben: Sattdampf 129,3 °C, 2,7 bar
 Dampfdurchsatz 1,5 t/h
 Gefunden: NGr (Nenngrösse) 200
 Données: Vapeur saturée 129,3 °C, 2,7 bar
 Débit vapeur 1,5 t/h
 Résultat: Taille nominale 200 (NGr)

Beispiel/Exemple 2:

Gegeben: Überhitzter Dampf 400 °C, 16 bar
 Dampfdurchsatz 30 t/h
 Gefunden: NGr 450
 Données: Vapeur surchauffée 400 °C, 16 bar
 Débit vapeur 30 t/h
 Résultat: Taille nominale 450

(Endgültige Festlegung vorbehalten / Détermination finale de la taille nominale réservée)

Auf Anfrage Sur demande

- Grössere Nennweiten
- Mit Abnahme TÜV, LRS, GL, ABS, Bureau Veritas
- Andere Anschlüsse (Schweissenden, Eckform etc.)
- Ausführung für Luft/resp. Gase

- Diamètres nominux plus élevés
- Soc. de classif. TÜV, LRS, GL, ABS, Bureau Veritas
- Autres raccords (embouts à souder, forme équerre etc.)
- Exécution pour air resp. gaz

Armaturen Robinetterie



Absperrarmaturen
Robinets d'arrêt

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Stoppschraube |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Membranventile Industrie
Vannes à membrane Industrie

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|--------|
| Typ A |
| Typ B |
| Typ C |
| Typ D |
| Typ E |
| Typ F |
| Typ G |
| Typ H |
| Typ I |
| Typ J |
| Typ K |
| Typ L |
| Typ M |
| Typ N |
| Typ O |
| Typ P |
| Typ Q |
| Typ R |
| Typ S |
| Typ T |
| Typ U |
| Typ V |
| Typ W |
| Typ X |
| Typ Y |
| Typ Z |
| Typ AA |
| Typ AB |
| Typ AC |
| Typ AD |
| Typ AE |
| Typ AF |
| Typ AG |
| Typ AH |
| Typ AI |
| Typ AJ |
| Typ AK |
| Typ AL |
| Typ AM |
| Typ AN |
| Typ AO |
| Typ AP |
| Typ AQ |
| Typ AR |
| Typ AS |
| Typ AT |
| Typ AU |
| Typ AV |
| Typ AW |
| Typ AX |
| Typ AY |
| Typ AZ |
| Typ BA |
| Typ BB |
| Typ BC |
| Typ BD |
| Typ BE |
| Typ BF |
| Typ BG |
| Typ BH |
| Typ BI |
| Typ BJ |
| Typ BK |
| Typ BL |
| Typ BM |
| Typ BN |
| Typ BO |
| Typ BP |
| Typ BQ |
| Typ BR |
| Typ BS |
| Typ BT |
| Typ BU |
| Typ BV |
| Typ BW |
| Typ BX |
| Typ BY |
| Typ BZ |
| Typ CA |
| Typ CB |
| Typ CC |
| Typ CD |
| Typ CE |
| Typ CF |
| Typ CG |
| Typ CH |
| Typ CI |
| Typ CJ |
| Typ CK |
| Typ CL |
| Typ CM |
| Typ CN |
| Typ CO |
| Typ CP |
| Typ CQ |
| Typ CR |
| Typ CS |
| Typ CT |
| Typ CU |
| Typ CV |
| Typ CW |
| Typ CX |
| Typ CY |
| Typ CZ |
| Typ DA |
| Typ DB |
| Typ DC |
| Typ DD |
| Typ DE |
| Typ DF |
| Typ DG |
| Typ DH |
| Typ DI |
| Typ DJ |
| Typ DK |
| Typ DL |
| Typ DM |
| Typ DN |
| Typ DO |
| Typ DP |
| Typ DQ |
| Typ DR |
| Typ DS |
| Typ DT |
| Typ DU |
| Typ DV |
| Typ DW |
| Typ DX |
| Typ DY |
| Typ DZ |
| Typ EA |
| Typ EB |
| Typ EC |
| Typ ED |
| Typ EE |
| Typ EF |
| Typ EG |
| Typ EH |
| Typ EI |
| Typ EJ |
| Typ EK |
| Typ EL |
| Typ EM |
| Typ EN |
| Typ EO |
| Typ EP |
| Typ EQ |
| Typ ER |
| Typ ES |
| Typ ET |
| Typ EU |
| Typ EV |
| Typ EW |
| Typ EX |
| Typ EY |
| Typ EZ |
| Typ FA |
| Typ FB |
| Typ FC |
| Typ FD |
| Typ FE |
| Typ FF |
| Typ FG |
| Typ FH |
| Typ FI |
| Typ FJ |
| Typ FK |
| Typ FL |
| Typ FM |
| Typ FN |
| Typ FO |
| Typ FP |
| Typ FQ |
| Typ FR |
| Typ FS |
| Typ FT |
| Typ FU |
| Typ FV |
| Typ FW |
| Typ FX |
| Typ FY |
| Typ FZ |
| Typ GA |
| Typ GB |
| Typ GC |
| Typ GD |
| Typ GE |
| Typ GF |
| Typ GG |
| Typ GH |
| Typ GI |
| Typ GJ |
| Typ GK |
| Typ GL |
| Typ GM |
| Typ GN |
| Typ GO |
| Typ GP |
| Typ GQ |
| Typ GR |
| Typ GS |
| Typ GT |
| Typ GU |
| Typ GV |
| Typ GW |
| Typ GX |
| Typ GY |
| Typ GZ |
| Typ HA |
| Typ HB |
| Typ HC |
| Typ HD |
| Typ HE |
| Typ HF |
| Typ HG |
| Typ HH |
| Typ HI |
| Typ HJ |
| Typ HK |
| Typ HL |
| Typ HM |
| Typ HN |
| Typ HO |
| Typ HP |
| Typ HQ |
| Typ HR |
| Typ HS |
| Typ HT |
| Typ HU |
| Typ HV |
| Typ HW |
| Typ HX |
| Typ HY |
| Typ HZ |
| Typ IA |
| Typ IB |
| Typ IC |
| Typ ID |
| Typ IE |
| Typ IF |
| Typ IG |
| Typ IH |
| Typ II |
| Typ IJ |
| Typ IK |
| Typ IL |
| Typ IM |
| Typ IN |
| Typ IO |
| Typ IP |
| Typ IQ |
| Typ IR |
| Typ IS |
| Typ IT |
| Typ IU |
| Typ IV |
| Typ IW |
| Typ IX |
| Typ IY |
| Typ IZ |
| Typ JA |
| Typ JB |
| Typ JC |
| Typ JD |
| Typ JE |
| Typ JF |
| Typ JG |
| Typ JH |
| Typ JI |
| Typ JJ |
| Typ JK |
| Typ JL |
| Typ JM |
| Typ JN |
| Typ JO |
| Typ JP |
| Typ JQ |
| Typ JR |
| Typ JS |
| Typ JT |
| Typ JU |
| Typ JV |
| Typ JW |
| Typ JX |
| Typ JY |
| Typ JZ |
| Typ KA |
| Typ KB |
| Typ KC |
| Typ KD |
| Typ KE |
| Typ KF |
| Typ KG |
| Typ KH |
| Typ KI |
| Typ KJ |
| Typ KK |
| Typ KL |
| Typ KM |
| Typ KN |
| Typ KO |
| Typ KP |
| Typ KQ |
| Typ KR |
| Typ KS |
| Typ KT |
| Typ KU |
| Typ KV |
| Typ KW |
| Typ KX |
| Typ KY |
| Typ KZ |
| Typ LA |
| Typ LB |
| Typ LC |
| Typ LD |
| Typ LE |
| Typ LF |
| Typ LG |
| Typ LH |
| Typ LI |
| Typ LJ |
| Typ LK |
| Typ LL |
| Typ LM |
| Typ LN |
| Typ LO |
| Typ LP |
| Typ LQ |
| Typ LR |
| Typ LS |
| Typ LT |
| Typ LU |
| Typ LV |
| Typ LW |
| Typ LX |
| Typ LY |
| Typ LZ |
| Typ MA |
| Typ MB |
| Typ MC |
| Typ MD |
| Typ ME |
| Typ MF |
| Typ MG |
| Typ MH |
| Typ MI |
| Typ MJ |
| Typ MK |
| Typ ML |
| Typ MM |
| Typ MN |
| Typ MO |
| Typ MP |
| Typ MQ |
| Typ MR |
| Typ MS |
| Typ MT |
| Typ MU |
| Typ MV |
| Typ MW |
| Typ MX |
| Typ MY |
| Typ MZ |
| Typ NA |
| Typ NB |
| Typ NC |
| Typ ND |
| Typ NE |
| Typ NF |
| Typ NG |
| Typ NH |
| Typ NI |
| Typ NJ |
| Typ NK |
| Typ NL |
| Typ NM |
| Typ NN |
| Typ NO |
| Typ NP |
| Typ NQ |
| Typ NR |
| Typ NS |
| Typ NT |
| Typ NU |
| Typ NV |
| Typ NW |
| Typ NX |
| Typ NY |
| Typ NZ |
| Typ OA |
| Typ OB |
| Typ OC |
| Typ OD |
| Typ OE |
| Typ OF |
| Typ OG |
| Typ OH |
| Typ OI |
| Typ OJ |
| Typ OK |
| Typ OL |
| Typ OM |
| Typ ON |
| Typ OO |
| Typ OP |
| Typ OQ |
| Typ OR |
| Typ OS |
| Typ OT |
| Typ OU |
| Typ OV |
| Typ OW |
| Typ OX |
| Typ OY |
| Typ OZ |
| Typ PA |
| Typ PB |
| Typ PC |
| Typ PD |
| Typ PE |
| Typ PF |
| Typ PG |
| Typ PH |
| Typ PI |
| Typ PJ |
| Typ PK |
| Typ PL |
| Typ PM |
| Typ PN |
| Typ PO |
| Typ PP |
| Typ PQ |
| Typ PR |
| Typ PS |
| Typ PT |
| Typ PU |
| Typ PV |
| Typ PW |
| Typ PX |
| Typ PY |
| Typ PZ |
| Typ QA |
| Typ QB |
| Typ QC |
| Typ QD |
| Typ QE |
| Typ QF |
| Typ QG |
| Typ QH |
| Typ QI |
| Typ QJ |
| Typ QK |
| Typ QL |
| Typ QM |
| Typ QN |
| Typ QO |
| Typ QP |
| Typ QQ |
| Typ QR |
| Typ QS |
| Typ QT |
| Typ QU |
| Typ QV |
| Typ QW |
| Typ QX |
| Typ QY |
| Typ QZ |
| Typ RA |
| Typ RB |
| Typ RC |
| Typ RD |
| Typ RE |
| Typ RF |
| Typ RG |
| Typ RH |
| Typ RI |
| Typ RJ |
| Typ RK |
| Typ RL |
| Typ RM |
| Typ RN |
| Typ RO |
| Typ RP |
| Typ RQ |
| Typ RR |
| Typ RS |
| Typ RT |
| Typ RU |
| Typ RV |
| Typ RW |
| Typ RX |
| Typ RY |
| Typ RZ |
| Typ SA |
| Typ SB |
| Typ SC |
| Typ SD |
| Typ SE |
| Typ SF |
| Typ SG |
| Typ SH |
| Typ SI |
| Typ SJ |
| Typ SK |
| Typ SL |
| Typ SM |
| Typ SN |
| Typ SO |
| Typ SP |
| Typ SQ |
| Typ SR |
| Typ SS |
| Typ ST |
| Typ SU |
| Typ SV |
| Typ SW |
| Typ SX |
| Typ SY |
| Typ SZ |
| Typ TA |
| Typ TB |
| Typ TC |
| Typ TD |
| Typ TE |
| Typ TF |
| Typ TG |
| Typ TH |
| Typ TI |
| Typ TJ |
| Typ TK |
| Typ TL |
| Typ TM |
| Typ TN |
| Typ TO |
| Typ TP |
| Typ TQ |
| Typ TR |
| Typ TS |
| Typ TT |
| Typ TU |
| Typ TV |
| Typ TW |
| Typ TX |
| Typ TY |
| Typ TZ |
| Typ UA |
| Typ UB |
| Typ UC |
| Typ UD |
| Typ UE |
| Typ UF |
| Typ UG |
| Typ UH |
| Typ UI |
| Typ UJ |
| Typ UK |
| Typ UL |
| Typ UM |
| Typ UN |
| Typ UO |
| Typ UP |
| Typ UQ |
| Typ UR |
| Typ US |
| Typ UT |
| Typ UU |
| Typ UV |
| Typ UW |
| Typ UX |
| Typ UY |
| Typ UZ |
| Typ VA |
| Typ VB |
| Typ VC |
| Typ VD |
| Typ VE |
| Typ VF |
| Typ VG |
| Typ VH |
| Typ VI |
| Typ VJ |
| Typ VK |
| Typ VL |
| Typ VM |
| Typ VN |
| Typ VO |
| Typ VP |
| Typ VQ |
| Typ VR |
| Typ VS |
| Typ VT |
| Typ VU |
| Typ VV |
| Typ VW |
| Typ VX |
| Typ VY |
| Typ VZ |
| Typ WA |
| Typ WB |
| Typ WC |
| Typ WD |
| Typ WE |
| Typ WF |
| Typ WG |
| Typ WH |
| Typ WI |
| Typ WJ |
| Typ WK |
| Typ WL |
| Typ WM |
| Typ WN |
| Typ WO |
| Typ WP |
| Typ WQ |
| Typ WR |
| Typ WS |
| Typ WT |
| Typ WU |
| Typ WV |
| Typ WW |
| Typ WX |
| Typ WY |
| Typ WZ |
| Typ XA |
| Typ XB |
| Typ XC |
| Typ XD |
| Typ XE |
| Typ XF |
| Typ XG |
| Typ XH |
| Typ XI |
| Typ XJ |
| Typ XK |
| Typ XL |
| Typ XM |
| Typ XN |
| Typ XO |
| Typ XP |
| Typ XQ |
| Typ XR |
| Typ XS |
| Typ XT |
| Typ XU |
| Typ XV |
| Typ XW |
| Typ XX |
| Typ XY |
| Typ XZ |
| Typ YA |
| Typ YB |
| Typ YC |
| Typ YD |
| Typ YE |
| Typ YF |
| Typ YG |
| Typ YH |
| Typ YI |
| Typ YJ |
| Typ YK |
| Typ YL |
| Typ YM |
| Typ YN |
| Typ YO |
| Typ YP |
| Typ YQ |
| Typ YR |
| Typ YS |
| Typ YT |
| Typ YU |
| Typ YV |
| Typ YW |
| Typ YX |
| Typ YY |
| Typ YZ |
| Typ ZA |
| Typ ZB |
| Typ ZC |
| Typ ZD |
| Typ ZE |
| Typ ZF |
| Typ ZG |
| Typ ZH |
| Typ ZI |
| Typ ZJ |
| Typ ZK |
| Typ ZL |
| Typ ZM |
| Typ ZN |
| Typ ZO |
| Typ ZP |
| Typ ZQ |
| Typ ZR |
| Typ ZS |
| Typ ZT |
| Typ ZU |
| Typ ZV |
| Typ ZW |
| Typ ZX |
| Typ ZY |
| Typ ZZ |



Rückflussverhinderer
Organes de non-retour

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Rückflussverhinderer |
| Stoppschraube |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Regelarmaturen Haustechnik
Robinets de réglage Technique bâtiment

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Regelarmaturen |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Regelarmaturen Industrie
Robinets de réglage Industrie

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Regelarmaturen |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Kondensatableiter
Purgeurs

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Kondensatableiter |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Kesselventile
Vannes pour chaudières

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Kesselventile |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Apparate und Behälter
Installations et appareillage

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Apparate und Behälter |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |

Sicherheitseinrichtungen Systèmes de sûreté



Sicherheitsventile
Souppes de sûreté

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Sicherheitsventile |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Berstscheiben
Disques de rupture

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Berstscheiben |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Sicherheitsarmaturen
Dispositifs de sécurité

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Sicherheitsarmaturen |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



1/48³ = 1/20³

Technische Informationen
Informations techniques

www.ramseyer.ch

RAMSEYER



Industrie-Elektronik
Electronique industrielle

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-------------------------|
| Industrie-Elektronik |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



Ausrüstungen für Energiezentralen CAE-Box Systeme
Equipements pour centrales d'énergie Systèmes CAE-Box

www.ramseyer.ch

RAMSEYER

| |
|-----------------------------------|
| Ausrüstungen für Energiezentralen |
| Manuelle Stopfbox |
| Absperrventile |
| Robinetts d'arrêt |
| Stähle |
| Manuelle Stopfbox |
| Handwheeler und Zubehör |
| Stange mit Stopfbox |



RAMSEYER

ANDRÉ RAMSEYER AG
INDUSTRIESTRASSE 32