



SMT

MANIFOLD TDI 100

Stainless steel semi-automatic switch over manifold to insure continuous gas supply from several high pressure sources.

APPLICATIONS

Suitable for the supply of highly corrosive and high purity gases in low flow applications.

KEY FEATURES

- Continuous supply of gas from several high pressure sources
- One supply source is in service, the other is in reserve
- When the service source is empty, the TDI102 switches automatically to the reserve source
- The semi-automatic manifold 102 needs to be reset to reserve the cycle of the service and reserve supply sources
- The manifolds reduce the need for continuous operator monitoring and ensure a safe cylinder replacement
- The TDI 103 manifold need to be supplied manually with gas

BASIC MODELS

- Two Duoblocs with two tied diaphragm type valves and three inlet and outlet connections
- Two SI 220 regulators
- Two HP gauges and one LP gauge
- One low pressure safety valve
- Two outlet purging tubes
- Metal to metal seats for valves and regulators

OPTIONS

- Pigtail connections to the cylinder
- Extension board for several cylinders
- Non return valve on panel inlet connections
- Contact gauge, alarm system (sonic, visual) BA10-BA11Ex / BA11-BA11Ex
- Downstream regulator or point of use panel
- Outlet diaphragm shut off valve

Centrale d'inversion semi-automatique en acier inoxydable pour une distribution en continu à partir de plusieurs sources haute pression.

APPLICATIONS

Conçu pour la distribution de gaz corrosifs et de gaz de haute pureté à faible débit.

CARACTERISTIQUES

- Distribution en continu à partir de plusieurs sources haute pression.
- Les autres sources sont en réserve pendant que l'une est en service
- Lorsqu'une source est vide, la TDI102 se connecte automatiquement sur la suivante pour assurer une distribution en continu.
- La centrale TDI102 doit être réarmer à chaque inversion pour rétablir la pression nominale
- Remplacement de la bouteille vide en toute sécurité.
- La mise en oeuvre du gaz est manuelle pour la centrale TDI103.

MODELES DE BASE

- 2 duoblocs de avec 2 vannes à membranes soudées et 3 entrées et 2 sorties
- Un manomètre basse pression et 2 haute pression
- Une soupape de sécurité basse pression
- 2 tubes de purge sur les sorties
- Etanchéité métal/métal pour les vannes et les détendeurs.

OPTIONS

- Lyres inox pour connexion bouteille
- Extension pour plusieurs bouteilles
- Raccord filtre anti-coup de fouet nickelé
- Manomètre à contact, système d'alarme, (phonique et visuel) BA10-BA10Ex / BA11 - BA11Ex
- Détendeur deuxième détente ou point d'utilisation basse pression
- Vanne d'arrêt à membrane

Halbautomatische Umschaltzentrale aus Edelstahl für eine ununterbrochene Verteilung mehrerer Hochdruckquellen.

ANWENDUNGEN

Für die Verteilung korrosiver und hochreiner Gase mit geringem Durchfluss ausgelegt

TECHNISCHE DATEN

- Ununterbrochene Verteilung mehrerer Hochdruckquellen
- Die anderen Quellen sind in Reserve, während eine in Betrieb ist
- Wenn eine Quelle leer ist, wird die TDI102 automatisch an die nächste angeschlossen, um eine ununterbrochene Verteilung zu gewährleisten.
- Die TDI102-Zentrale muss bei jedem Umschalten zurückgestellt werden, um den Nominaldruck wieder aufzubauen
- Sicherer Austausch der leeren Flasche.
- Die Öffnung des Gases erfolgt bei der Zentrale TDI103 manuell.

BASISMODELLE

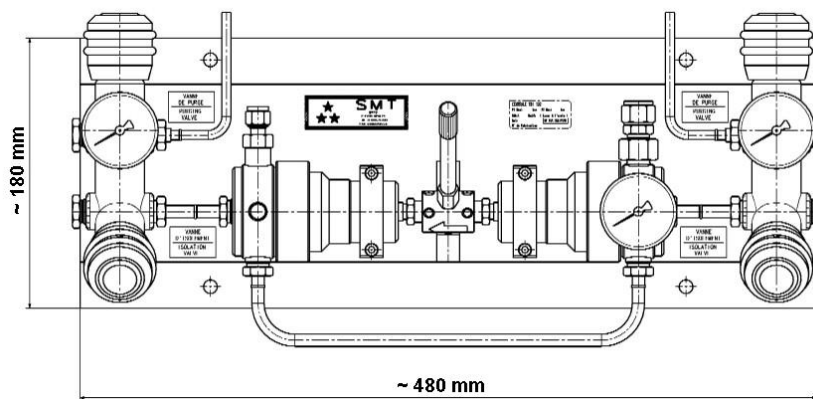
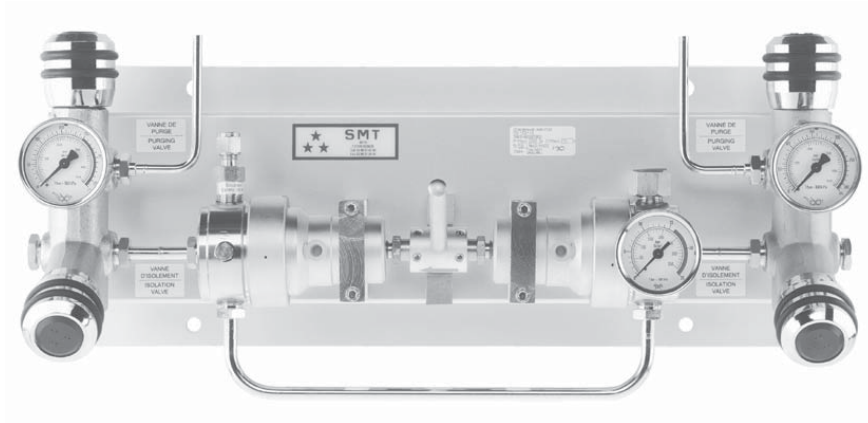
- 2 Duoblocs mit 2 geschweißten Membranventilen, 3 Eingängen und 2 Ausgängen
- Ein Niederdruck- und 2 Hochdruck-Manometer
- Ein Niederdruck-Sicherheitsventil
- 2 Entleerungsröhren für die Ausgänge
- Abdichtung Metall/Metall für die Ventile und Druckminderer

OPTIONEN

- Edelstahllyra für den Flaschenanschluss
- Erweiterung für mehrere Flaschen
- Kupplung Filter Antipeitschenwirkung, vernickelt
- Kontaktmanometer, Alarmsystem (akustisch und optisch) BA10 - BA10Ex / BA11 - BA11Ex
- Druckminderer zweite Entspannung oder Niederdruck-Verbraucher
- Absperrschieber mit Membran

STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck: | 200 bar - 2900 PSI |
| Outlet pressure - Pression de sortie - Ausgangsdruck: | 10/25/50 bar - 140/375/750 PSI |
| Nominal flow - Débit - Durchfluss: | 10 Nm ³ /h (N ₂) |
| Leak rate - taux de fuite - Leckrate: | 3.10 ⁻⁹ mbarl/sec |
| Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur: | -20°C to +50°C / -4°F to +122°F |
| Weight - Poids - Gewicht: | ±7.5 kg - 15 lb |
| Material - Matière - Material | |
| • Body - Corps - Körper: | AISI 316L |
| • Valve seal - Joint - Dichtung: | PCTFE |
| • Diaphragm - Membrane - Membrane: | Hastelloy® |



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

| Ref. | Female Ports Raccords femelles Innengewinde | | Flow débit Durchfluss Nm ³ /h N ₂ | Pressure - Pression Druck(bar) | |
|---------|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| | inlet entrée Eingang | outlet sortie Ausgang | | inlet entrée Eingang | outlet sortie Ausgang |
| TDI 102 | G 3/8 | G 3/8 | 10 | 200 | 10/25/50 |
| TDI 102 | 1/4 NPT | 1/4 NPT | 10 | 200 | 10/25/50 |
| TDI 103 | G 3/8 | G 3/8 | 10 | 200 | 10 |

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

When ordering, please specify: - A la commande veuillez spécifier - Bei Bestellungen bitte angeben
(example - exemple - Beispiel)

- Description - Description - Beschreibung: TDI 102
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N₂
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G 3/8 F
- Options - Options - Optionen Contact gauges