



# SMT

## MANIFOLD TDI 200

**Stainless steel semi-automatic switch over manifold to ensure continuous gas supply from two high pressure sources.**

### APPLICATIONS

Suitable for the supply of all slightly corrosive gases in laboratories and petro-chemical industries for a safe gas and equipment management.

### 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 TDI202 manifold switches automatically to the reserve source
- The semi-automatic TDI202 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 203 manifold need to be supplied manually with gas

### BASIC MODELS

- Two Duoblocs with two diaphragm type valves and three inlet and outlet connections
- Two SI 225 regulators
- Two HP gauges and one LP gauge
- One safety valve
- Two outlet purging tubes

### OPTIONS

- Pigtail connections to the cylinder
- Extension board for two or more 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 en toute sécurité de gaz faiblement corrosifs dans les laboratoires et l'industrie pétrochimique.

### 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 TDI202 se connecte automatiquement sur la suivante pour assurer une distribution en continu.
- La TDI202 semi-automatique doit être réarmé à chaque inversion pour rétablir la pression de détente nominal. La centrale automatique TDI201 inverse automatiquement et n'a pas besoin d'être réarmée.
- Remplacement de la bouteille vide en toute sécurité
- Pour la TDI 203 la mise en oeuvre du gas est manuelle.

### MODELES DE BASE

- 2 Duoblocs avec 2 vannes à membranes et 3 entrées et 2 sorties
- 2 détendeurs SL 225
- 1 manomètre basse pression et 2 haute pression
- Une soupape de sécurité basse pression
- 2 tubes de purge sur les sorties

### OPTIONS

- Lyres inox pour connexion bouteille.
- Extension pour plusieurs bouteilles.
- Vanne anti-retour sur les raccords d'entrée.
- 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

Ausgelegt für die sichere Verteilung schwach korrosiver Gase in Labors und in der Petrolchemie

### TECHNISCHE DATEN

- Ununterbrochene Verteilung mehrerer Hochdruckquellen
- Die anderen Quellen sind in Reserve, während eine in Betrieb ist
- Wenn eine Quelle leer ist, wird die TDI202 automatisch an die nächste angeschlossen, um eine ununterbrochene Verteilung zu gewährleisten.
- Die halbautomatische TDI202 muss nach jedem Umschalten zurückgestellt werden, um den Nominalentspannungsdruck wieder aufzubauen Bei der automatischen Zentrale TDI201 erfolgt das Umschalten automatisch; Sie muss deshalb nicht zurückgestellt werden.
- Weniger Arbeit für die Bedienperson
- Sicherer Austausch der leeren Flasche.
- Die Öffnung des Gases erfolgt bei der Zentrale TDI203 manuell.

### BASISMODELLE

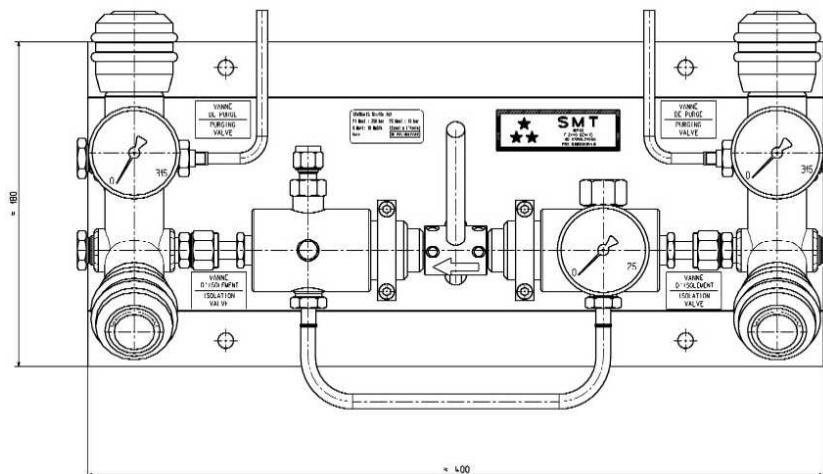
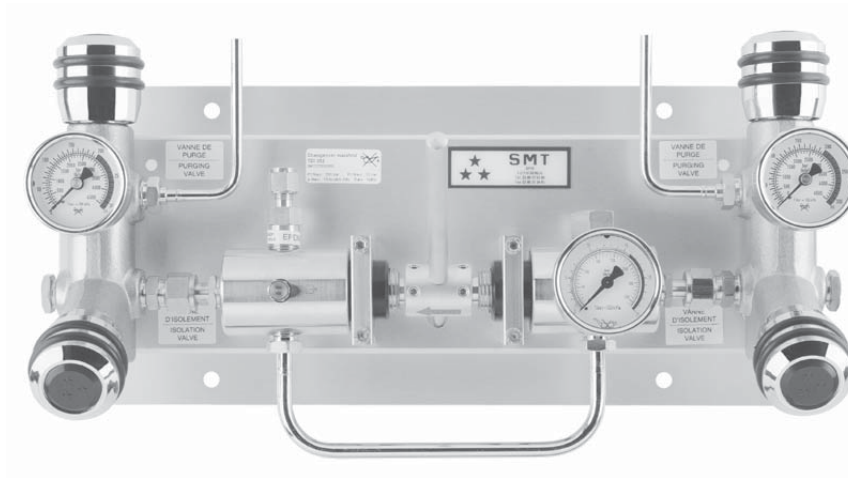
- 2 Dualbloks mit 2 geschweißten Membranventilen
- 2 Dualbloks mit 2 Membranventilen, 3 Eingängen und 2 Ausgängen
- 2 Druckminderventile SL 225
- 1 Niederdruck- und 2 Hochdruck-Manometer
- Ein Niederdruck-Sicherheitsventil
- 2 Entleerungsröhren für die Ausgänge

### OPTIONEN

- Edelstahllyra für den Flaschenanschluss
- Erweiterung für mehrere Flaschen
- Rückschlagklappe an den Eingangskupplungen
- Kontakmanometer, Alarmsystem (akustisch und optisch) BA10 - BA10Ex / BA11 - BA11Ex
- Druckminderventile zweite Entspannung oder Niederdruck-Verbraucher
- Absperschieber 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 bar - 140 PSI
Nominal flow - Débit - Durchfluss:	10 Nm <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )
Leak rate - taux de fuite - Leckrate:	3.10 <sup>-7</sup> mbar.l/s He
Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur:	-20°C to +50°C / -4°F to +122°F
Weight - Poids - Gewicht:	±4.5 kg - 9 lb
Material - Matière - Material	
• Body - Corps - Körper:	Stainless steel
• Valve seal - Joint - Dichtung:	PCTFE
• O-ring - Joint Torique - O-ring:	EPDM
• Diaphragm - Membrane - Membrane:	AISI 304/Hastelloy®



## CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Ref.	Female Ports Raccords femelles Innengewinde		Flow débit Durchfluss Nm <sup>3</sup> /h N <sub>2</sub>	Pressure - Pression Druck(bar)	
	inlet entrée Eingang	outlet sortie Ausgang		inlet entrée Eingang	outlet sortie Ausgang
TDI 202	G 3/8	G 3/8	10	200	10
TDI 202	1/4 NPT	1/4 NPT	10	200	10
TDI 203	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 202
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N<sub>2</sub>
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G 3/8
- Options - Options - Optionen: Contact gauges