



# SMT

## CYLINDER REGULATOR DL 230/O. 1

Chrome plated brass, dual stage piston and diaphragm type regulator for very sensitive pressure control of high pressure supply sources

### APPLICATIONS

This regulator is designed for low pressure applications in analysing processes

### KEY FEATURES

- First stage: piston type regulator for high durability
- Second stage: diaphragm type regulator for sensitive pressure control
- The large diaphragm construction is designed for very low delivery pressure
- Low torque and multiple turn hand-wheel for sensitive outlet pressure control
- Excellent performance characteristics
- Rear inlet connection
- Two outlet connections
- Low flow

### BASIC MODELS

- Inlet connection Ø16x1.336 SI, outlets G 3/8, outlet for gauge F10x1
- Inlet/outlet ports 1/4 F NPT, gauge ports 1/4 F NPT
- One HP and one LP gauge
- One low pressure safety relief valve

### OPTIONS

- Other inlet and outlet port connections
- All cylinder connections: BS, DIN, NF, CGA, UNI...
- Outlet accessories: needle valve
- Double ring fittings

Détendeur double étage à piston et à membrane en laiton chromé pour un contrôle de pression très précis à partir de sources hautes pressions

### APPLICATIONS

Ce détendeur est conçu pour les applications de basses pressions dans les analyse de process.

### CARACTERISTIQUES

- 1er étage: détendeur à piston pour une plus grande longévité
- 2ème étage: détendeur à membrane pour un contrôle de pression précis
- la membrane de grand diamètre pour une pression de sortie très faible
- Faible couple de manoeuvre et volant multitours pour un réglage plus fin de la pression de sortie
- 1 Connexion d'entrée arrière
- 2 connexions de sortie
- faible débit

### MODELES DE BASE

- entrée Ø16x1.336 SI, sorties G 3/8, sortie manomètre F M10x1
- entrée et sortie 1/4 F NPT, sortie manomètre F M10x1
- 1 manomètre pour la haute pression et la basse pression
- 1 soupape de sécurité basse pression

### OPTIONS

- Autres connexions d'entrée et de sortie
- Tous les raccords bouteille: BS, DIN, NF, CGA, UNI...
- Robinet doseur
- Raccords double bague

Zweistufiges Druckminderventil mit Kolben und Membrane, aus verchromtem Messing für eine sehr genaue Prüfung von Hochdruckquellen.

### ANWENDUNGEN

Dieses Druckminderventil ist für Niederdruckanwendungen in Prozessanalysen ausgelegt

### TECHNISCHE DATEN

- 1. Stufe: Druckminderventil mit größerer Lebensdauer
- 2. Stufe: Druckminderventil mit Membrane für eine genaue Druckprüfung
- Groß dimensionierte Membrane für sehr niedrige Betriebsdrücke
- Geringes Anzugsmoment und Handrad mit Mehrfachdrehung für eine genauere Einstellung des Ausgangsdrucks
- 1 Eingangsanschluss auf der Rückseite
- 2 Ausgangsanschlüsse
- Geringer Durchsatz

### BASISMODELLE

- Eingang Ø 16x1.336 SI, Ausgänge G 3/8, Manometer-Ausgang F M10x1
- Ein- und Ausgang 1/4 F NPT, Manometer-Ausgang F M10x1
- 1 Manometer für Hoch- und Niederdruck
- 1 Niederdruck-Sicherheitsventil

### OPTIONEN

- Weitere Eingangs- und Ausgangsanschlüsse
- Alle Flaschenkupplungen: BS, DIN, NF, CGA, UNI usw.
- Dosierhahn
- Doppelringkupplungen

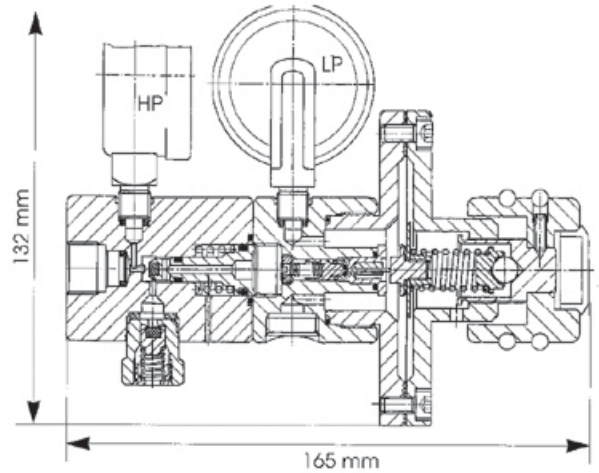
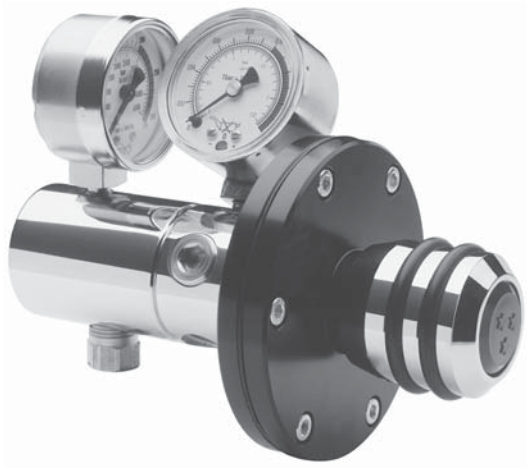
## STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck:	200 bar - 2900 PSI
Outlet pressure - Pression de sortie - Ausgangsdruck:	0,01/0,1 bar - 0.14/1.4 PSI
Nominal flow - Débit - Durchfluss:	0,5 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:	±1,5 Kg - 3.3 lb
Material - Matière - Material	
• Body - Corps - Körper:	Brass/stainless steel
• Valve seal - Joint - Dichtung:	PCTFE
• O-ring - Joint Torique - O-ring:	EPDM
• Diaphragm - Membrane - Membrane:	AISI 304

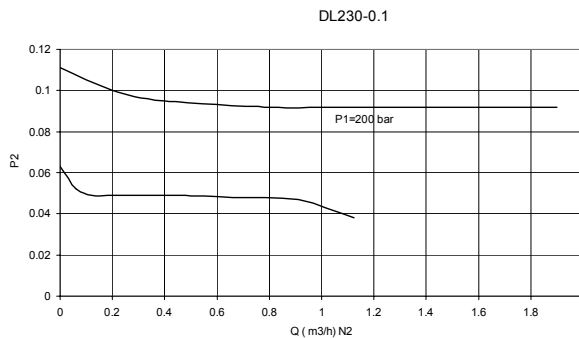


**SMT**

**DL 230/O.1**



**FLOW CURVES - COURBES DE DEBIT - DURCHFLUSSKURVEN**



**CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN**

Ref.	Body Corps Körper		Female ports Raccords femelle Innengewinde		Pressure - Pression Druck (bar)	
	chrome plated Brass Laiton chromé verchromtes Messing	AISI 316 L	inlet entrée Eingang	outlet sortie Ausgang	inlet entrée Eingang	outlet sortie Ausgang
DL 230 - 0.1	•		Ø16x1.336 SI	G 3/8	200	0.01 - 0.1
DL 230 - 0.1	•		1/4 NPT	1/4 NPT	200	0.01 - 0.1

**ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN**

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

- Description - Description - Beschreibung: DL 230-0.1
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N<sub>2</sub>
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: Ø16x1.336 SI-G 3/8
- Options - Options - Optionen: DR6 mm