



# SMT

## CYLINDER REGULATOR SERIES DL/DI 235

Brass chrome plated or stainless steel double stage regulator, diaphragm and bellow type. Used for a very sensitive pressure control of high pressure cylinder

### APPLICATIONS

Ideally suited for pure, inert and mildly corrosive gases for calibration and analysing calibration.

### KEY FEATURES

- Constant outlet pressure owing to the double stages.
- Very sensitive pressure control owing to the bellow.
- Cleanliness owing to the absence of rubbing and owing to the non lubricated o-rings.
- First stage : diaphragm type regulator.
- Second stage : bellow type regulator.
- Monobloc body.

### BASIC MODELS

- Inlet connection  $\varnothing 16 \times 1.336$  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 medium pressure safety relief valve.

### OPTIONS

- Cylinder connection : BS, DIN, NF...
- Needle valve
- FKM O-rings version

Détendeur double étage à membrane et soufflet en laiton chromé ou acier inoxydable, pour un contrôle de pression très précis à partir d'une source haute pression.

### APPLICATIONS

Détendeur idéal pour les gaz purs, inertes et moyennement corrosifs comme ceux utilisés en calibration et analyse.

### CARACTERISTIQUES

- Pression de détente constante grâce aux deux étages
- Faible couple de manœuvre et sensibilité de réglage accrue du au soufflet du deuxième étage.
- Pas de joint caoutchouc et joint torique non lubrifié.
- 1<sup>er</sup> étage : détendeur à membrane
- 2<sup>eme</sup> étage : détendeur à soufflet
- Corps monobloc

### MODÈLE DE BASE

- entrée  $\varnothing 16 \times 1.336$  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 et la basse pression
- 1 soupape de sécurité en moyenne pression

### OPTIONS

- Tous les raccords bouteille: BS, DIN, NF, CGA, UNI...
- Robinet doseur
- Version joint FKM

Zweistufiges Druckminderventil aus verchromtem Messing oder rostfreiem Stahl mit Membran und Balgdichtung. Für sehr empfindliche Druckkontrollen von Hochdruckzylindern.

### ANWENDUNGEN

Ideal für Reingase, Inertgase und mäßig korrosive Gase für die Kalibrierung und Kalibrierungsanalyse.

### TECHNISCHE DATEN

- Konstanter Auslassdruck aufgrund der zwei Stufen
- Sehr empfindliche Druckkontrolle aufgrund der Balgdichtung
- Sauberkeit aufgrund fehlender Reibbewegung und aufgrund der nicht gefetteten O-Ringe
- Erste Stufe: Membranregler
- Zweite Stufe: Balgdichtungsregler
- Monoblockkörper

### BASISMODELLE

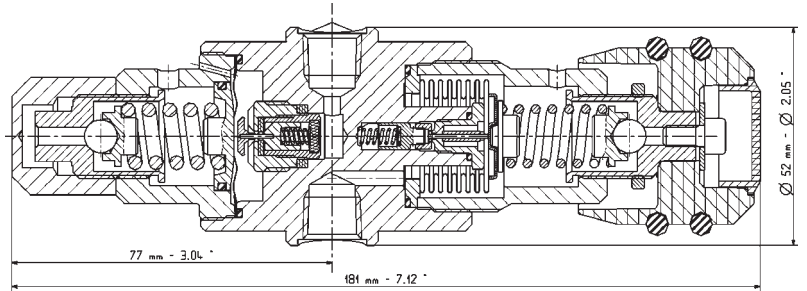
- Eingang  $\varnothing 16 \times 1.336$  SI, Ausgänge G 3/8, Manometer-Ausgang F M10x1
- Ein- und Ausgang 1/4 F NPT, Manometer-Ausgang F M10x1
- 1 Hochdruckmanometer und 1 Niederdruckmanometer
- 1 Sicherheitsüberdruckventil für den Mitteldruck

### OPTIONEN

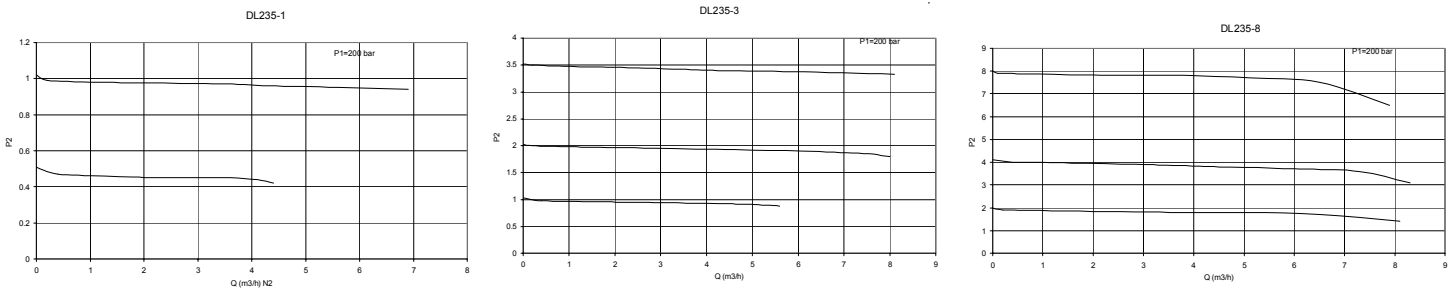
- Zylinderanschluss: BS, DIN, NF...
- Nadelventil
- Version FKM O-Ringe

## STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck:	200 bar - 2900 PSI
Outlet pressure - Pression de sortie - Ausgangsdruck:	1/3/8 /10bar - 14.5/44/116/145 PSI
Nominal flow - Débit - Durchfluss:	2/2,5/3/5 Nm <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )
Leak rate - taux de fuite - Leckrate:	1.10 <sup>-7</sup> m.bar l/s He
Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur:	-20°C to +50°C / -4°F to +122°F
Weight - Poids - Gewicht:	±1,1kg - 2.42 lb
Material - Matière - Material	
• Body - Corps - Körper:	chrome plated brass or stainless s.
• First stage valve seal	PCTFE
• O-ring - Joint Torique - O-ring:	EPDM
• Diaphragm - Membrane - Membrane:	AISI 304



## FLOW CURVES - COURBES DE DEBIT - DURCHFLOSSKURVEN



## CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Ref.	Body Corps Körper		Gas flow Nm <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )	Female ports Raccords femelle Innengewinde		Pressure - Pression Druck(bar)	
	Brass Laiton Messing	AISI 316L		inlet entrée Eingang	outlet sortie Ausgang	inlet entrée Eingang	outlet sortie Ausgang
DL235/1,3,8,10bar	•		2-2,5-3-3,5	16x1.336 SI	G3/8	200	1,3,8,10
DI235/1,3,8,10bar		•	2-2,5-3-3,5	1/4 NPT	1/4 NPT	200	1,3,8,10

## ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

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

- Description - Description - Beschreibung: DL 235-1
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N<sub>2</sub>
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: Ø16x1.336 SI-G 3/8 or 1/4NPT-1/4NPT
- Options - Options - Optionen: Cylinder connections