



SMT

FLOWMETER REGULATOR SL 20FM / SL 225FM / DL 230FM

Brass chrome plated single or dual stage regulator with flowmeter.

APPLICATIONS

Series 20/225/230FM are used as cylinder regulator single stage (SL series), dual stage (DL series) Series 20 FM is used as point of use regulator. Both series are for laboratory applications.

KEY FEATURES

- Series 20/225/230FM are based on series SL20, SL225, and DL230 regulators
- They include a flow-meter with adjustable flow in two versions : 0 - 5 and 0 - 15 slpm
- Very high accuracy
- Low torque handwheel multi-turn on the regulator providing an exact pressure adjustment

BASIC MODELS

- Series 225/230 : one low and one high pressure gauge
- Series 20: one LP pressure gauge (Bourdon tube type) M10x1 or 1/4 NPT.F

OPTIONS

- Double ring fittings
- Other flowmeters according to the gases

Détendeur simple ou double étage en laiton chromé avec débitmètre.

APPLICATIONS

Les séries 20/225/230FM sont utilisées en tant que détendeurs bouteille simple étage (SL) et double étage (DL). La série 20 FM est utilisée en tant que détendeur pour point d'utilisation. Les séries FM sont conçues pour les applications de laboratoire.

CARACTERISTIQUES

- Les séries 20/225/230FM sont basées sur les séries SL20, SL225 et DL230
- Elles sont munies d'un débit-mètre au débit réglable de 0 à 5 ou 0 à 15 slpm selon modèle
- Très haute précision
- Faible couple de manoeuvre et volant multitours pour un réglage plus fin de la pression de sortie

MODELES DE BASE

- Series 225/230 : 1 manomètre pour la haute pression et pour la basse pression
- Series 20: 1 manomètre pour la basse pression (tube de type Bourdon) M10x1 or 1/4 NPT.F

OPTIONS

- Raccords double bague
- Autres débitmètres, en fonction du gaz

Einstufiges oder zweistufiges Druckminderventil aus verchromtem Messing, mit Durchflussmesser.

ANWENDUNGEN

Die Serien 20/225/230FM werden als einstufige (SL) und zweistufige (DL) Druckminderventile für Flaschen eingesetzt. Die Serie 20 FM wird als Druckminderventil für Verbraucher eingesetzt. Die FM-Serien sind für Laboranwendungen ausgelegt.

TECHNISCHE DATEN

- Die Serien 20/225/230FM basieren auf den Serien SL20, SL225 und DL230
- Sie sind je nach Modell mit einem Durchflussmesser mit einem einstellbaren Durchsatz von 0 bis 5 oder von 0 bis 15 slpm ausgestattet
- Sehr hohe Präzision
- Geringes Anzugsmoment und Handrad mit Mehrfachdrehung für eine genauere Einstellung des Ausgangsdrucks

BASISMODELLE

- Serien 225/230 1 Manometer für Hoch- und Niederdruck
- 20er-Serien: 1 Manometer für Niederdruck (Bourdon-Rohr), M10x1 oder 1/4 NPT.F

OPTIONEN

- Doppelringkupplungen
Weitere Durchflussmesser je nach Gas

STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck: 200/20bar - 2900/290 PSI

Nominal flow - Débit - Durchfluss:

5 or 15l/min.(according to gas)

Leak rate - taux de fuite - Leckrate:

$3 \cdot 10^{-7}$ 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/ 3,30lb

Material - Matière - Material

• Body - Corps - Körper:

Chrome plated brass

• Valve seal - Joint - Dichtung:

PCTFE/EPDM

• O-ring - Joint Torique - O-ring:

EPDM

• Bellows - Soufflets - Faltenbalg

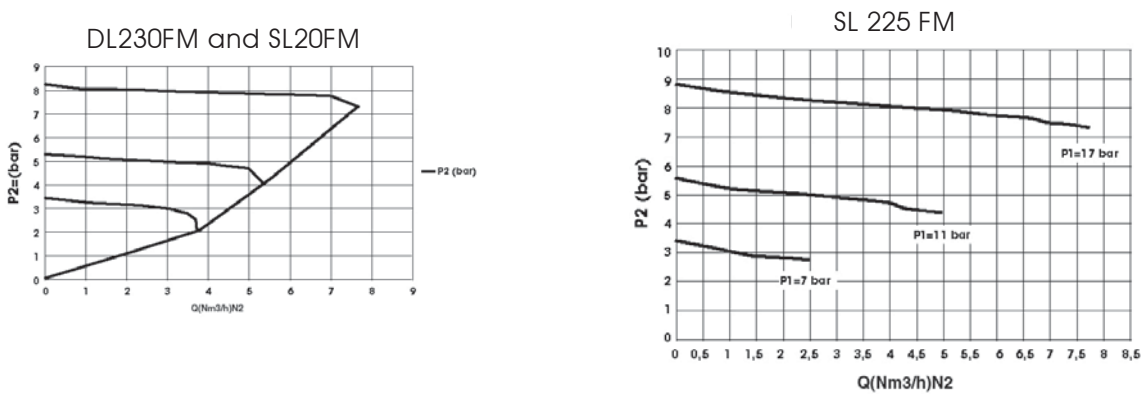
Bronze

• Piston - Piston - Kolben

Brass



FLOW CURVES - COURBES DE DEBIT - DURCHFLUSSKURVEN



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Ref.	Type - Type - Typ				Connections	
	single stage simple étage einstufig	dual stage double étage zweistufig	cylinder bouteille Flasche	point of use	inlet entrée Eingang	outlet sortie Ausgang
DL230FM		•	•		Ø16 x 1.336	hose barb
DL230FM		•	•		1/4 NPT	hose barb
SL225FM	•		•		Ø16 x 1.336	hose barb
SL225FM	•		•		1/4 NPT	hose barb
SL20FM	•			•	G3/8"	hose barb
SL20FM	•			•	1/4 NPT	hose barb

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

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

- Description - Description - Beschreibung: DL 230 FM
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N₂
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G3/8
- Options - Options - Optionen: DR 6mm