

R300

Détendeur haute pression en laiton,
Pour air comprimé, gaz et liquides.



CARACTERISTIQUES

Détendeur haute pression, version standard avec pression d'entrée jusqu'à 220 bar (3190 psi), pression supérieure possible en version spéciale.

Idéal pour les applications industrielles nécessitant un fort débit.

Connexions d'entrée et de sortie G3/4-M.
Autres raccordements sur demande.

La pression de sortie est contrôlée par une membrane jusqu'à 15 bar (218 psi) et par un piston pour les pressions supérieures.

Le clapet principal est équilibré pour conserver une pression de sortie constante quand la pression d'entrée varie.

Manomètres entrée et sortie inclus.

Disponible en version ATEX

Marquage  II2GDcIICX.

Pour utilisation en zone explosive : 1, 21, 2, 22 (non applicable dans les mines et zone 0).

Ce matériel est conforme à la directive 97/23/CE (PED).

SPECIFICATIONS

Manomètres d'entrée et sortie : classe de précision 1,6

Poids pour version avec membrane: ~9 Kg (~20 lb)

Poids pour version avec piston: ~10 Kg (~22 lb)

Température de fonctionnement : -20°C ÷ +60°C (-4°F ÷ 140°F) pour version standard

Classe d'étanchéité du clapet principal : VI (étanche aux bulles)

Coefficient de débit : $K_v = 1,5 \frac{m^3}{h \sqrt{bar}}$

Degré de protection : IP25

MATERIAUX

Corps et chapeau : Laiton

Pièces internes : Laiton

Ressort du clapet principal : C85 (pas en contact avec le fluide)

Ressort de réglage : C85 (pas en contact avec le fluide)

Membrane (pour des pressions de sortie jusqu'à 15 bar) : deux membranes couplées en néoprène + PTFE (PTFE en contact avec le fluide)

Piston (pour les pressions supérieures à 15 bar) : Laiton

Joints toriques : EPDM ou FPM suivant le fluide (autres matières sur demande)

Joint du clapet principal: PA 6.6

ACCESSOIRES

Kit équerre et vis M1B303

Version à dôme: la pression de sortie sera contrôlée par une pression pilote

PIECES DETACHEES

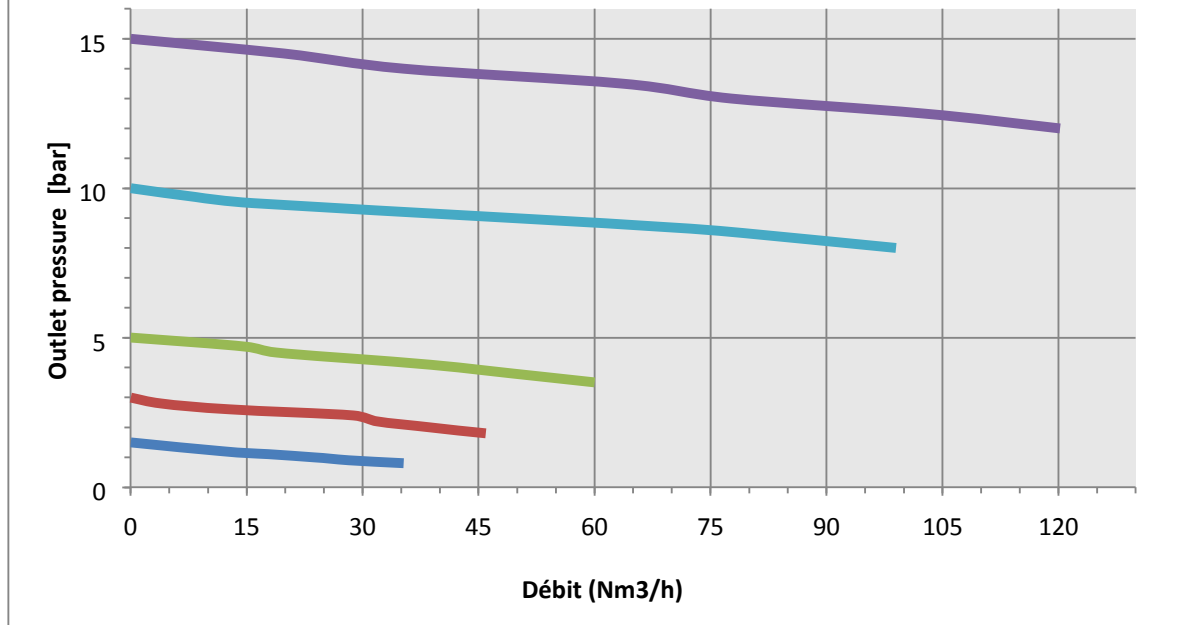
Manomètres

Soupape de surpression

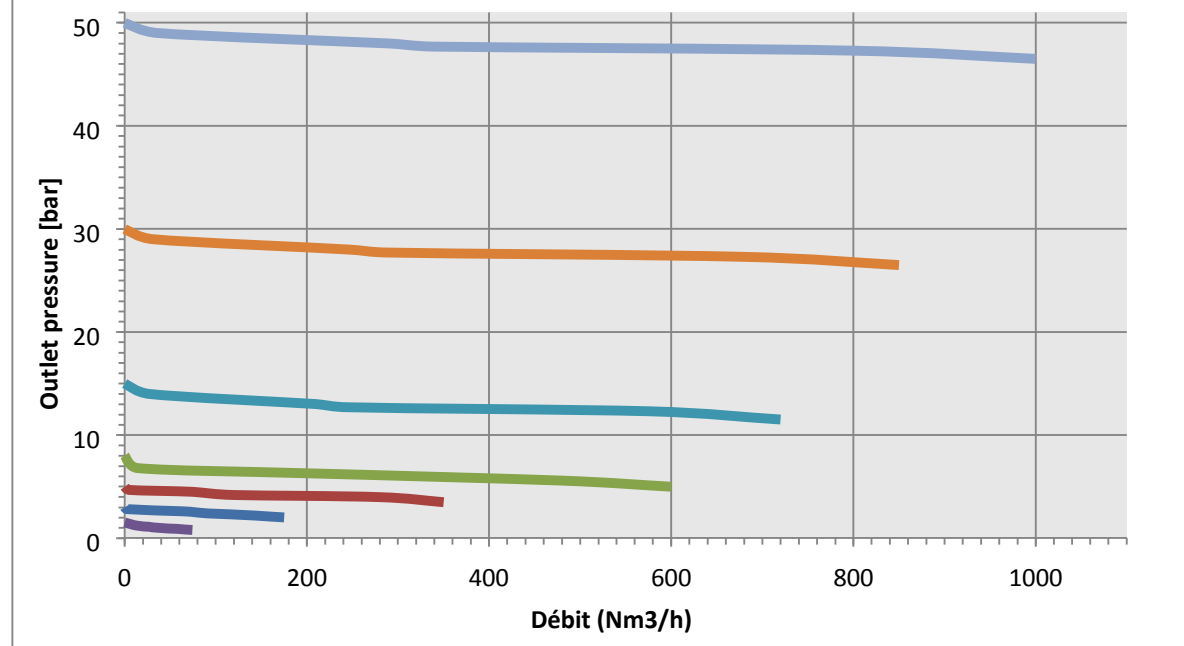
Kit complet : Filtre, clapet principal, joints toriques, membrane assemblée

Courbes

**R300 MB-HB -Ps 1.5÷15 bar -Pe 20 bar
Azote/Nitrogen**



R300 -Pe 200 bar Azote/Nitrogen



Type de modèle disponible

Détendeurs haute pression, en laiton Pour l'air comprimé, les gaz techniques et les liquides non corrosifs Corps usiné, connexion d'entrée G3/4-M

| TYPE | Pe Bar | Ps Bar | Connexion Entrée | Connexion Sortie | Fluides |
|---------|--------|----------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | | | ** Pas du gaz | ** Pas du gaz | R300 |
| R300 MA | 80 | 0,8 – 8 | G 3/4-M | G 3/4-M | CO2 |
| R300 MB | 80 | 1,5 – 15 | G 3/4-M | G 3/4-M | CO2 |
| R300 MC | 80 | 3 – 30 | G 3/4-M | G 3/4-M | CO2 |
| R300 MD | 80 | 5 – 50 | G 3/4-M | G 3/4-M | CO2 |
| R300 HA | 220 | 0,8 – 8 | G 3/4-M | G 3/4-M | O2 |
| | | | | | H2 – CH4 |
| | | | | | Air – N2 – Ar – He |
| R300 HB | 220 | 1,5 – 15 | G 3/4-M | G 3/4-M | O2 |
| | | | | | H2 – CH4 |
| | | | | | Air – N2 – Ar – He |
| R300 HC | 220 | 3 – 30 | G 3/4-M | G 3/4-M | O2 |
| | | | | | H2 – CH4 |
| | | | | | Air – N2 – Ar – He |
| R300 HD | 220 | 5 – 50 | G 3/4-M | G 3/4-M | O2 |
| | | | | | H2 – CH4 |
| | | | | | Air – N2 – Ar – He |
| R300 HE | 220 | 10 – 100 | G 3/4-M | G 3/4-M | O2 |
| | | | | | H2 – CH4 |
| | | | | | Air – N2 – Ar – He |

** Pas du gaz

RACCORDEMENT DIFFERENT DU STANDARD

Connexions différentes du standard (têtons externes G 3/4-F – 3/4" NPT-F – 3/4" NPT-M)

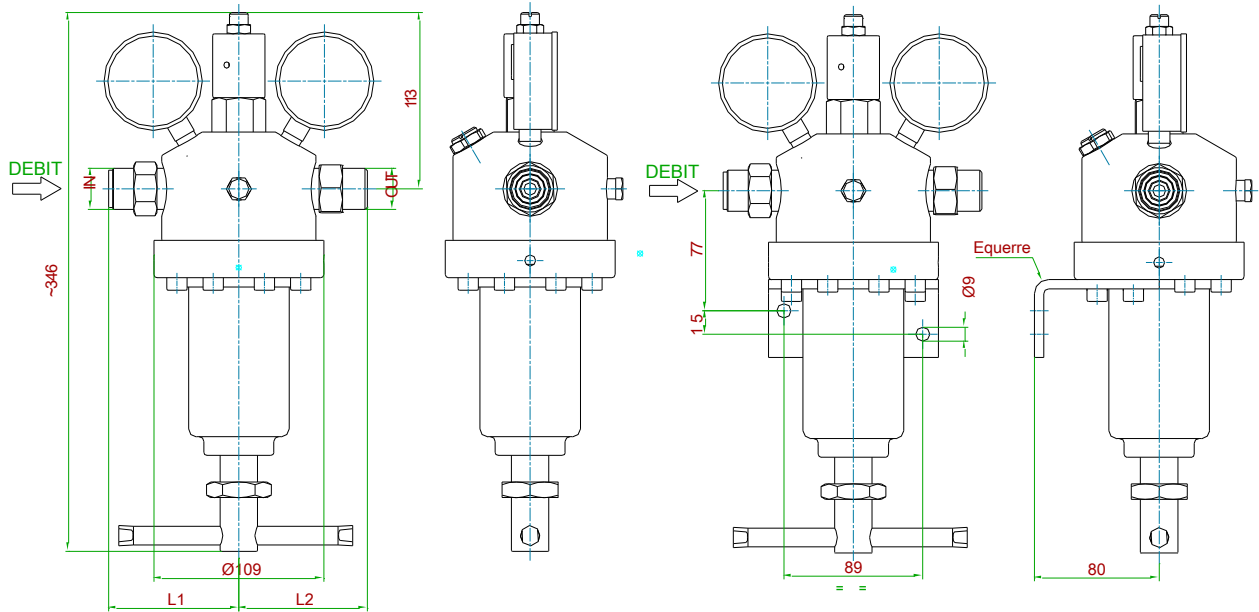
PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD

Pression d'entrée 250-300 bar
 Pression d'entrée 350-400 bar
 Pré-réglage de la pression de sortie
 Pression de sortie fixe, blocage vis/écrou
 Joint torique suivant FDA
 Joint torique – FPM
 Joint torique spécial
 Échappement sur chapeau et valve de surpression
 Conception pour liquide
 Version à dôme
 Revêtement Nickel-Chrome
 Marquage non standard
 Version ATEX
 Plage de température spéciale
 Dégraissage pour l'O2

ACCESSOIRES

Équerre avec vis M1B303

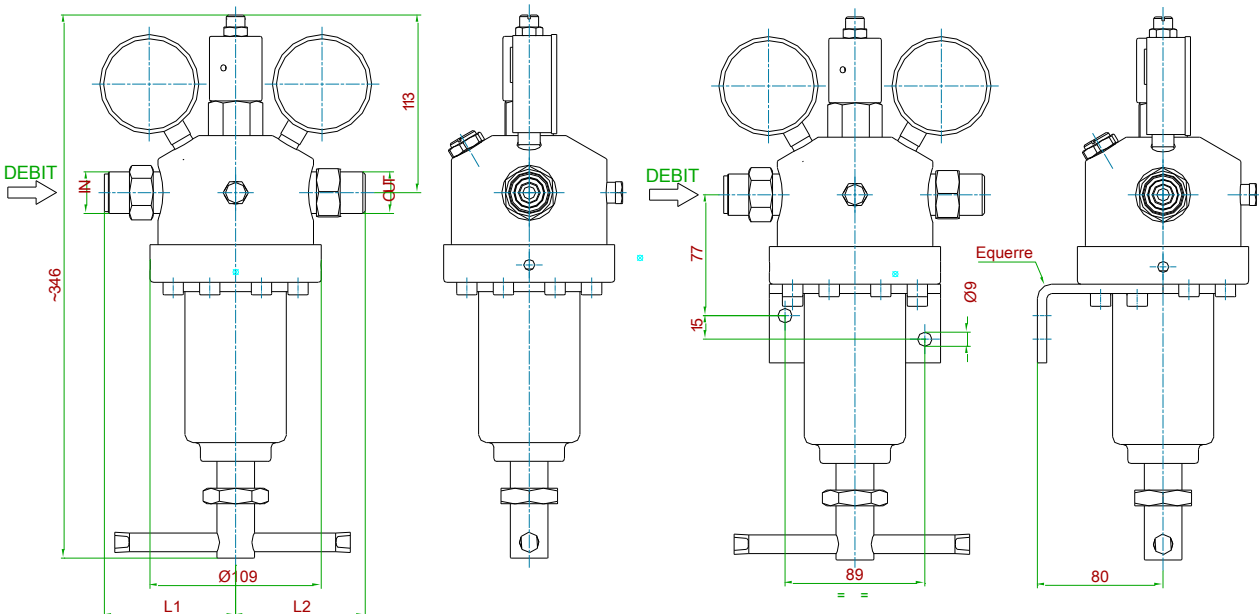
Dessin technique (Dimensions en [mm])



VERSION AVEC MEMBRANE

| Entrée / Sortie | (43) ENTREE | (44) SORTIE | L1 | L2 |
|-----------------|-------------|-------------|-------|------|
| 3/4" GAS M | P29003 | P29004 | 83.5 | 82.5 |
| 3/4" GAS F | P29093 | P29094 | 99.5 | 79.5 |
| 3/4" NPT M | P29020 | P29029 | 90.5 | 88.5 |
| 3/4" NPT F | P29081 | P29082 | 99.5 | 79.5 |
| 1" GAS F | P29118 | P29119 | 102.5 | 82.5 |
| 1" NPT F | P29164 | P29163 | 99.5 | 99.5 |

EQUERRE : REF M1B303



VERSION A PISTON

| Entrée / Sortie | (43) ENTREE | (44) SORTIE | L1 | L2 |
|-----------------|-------------|-------------|-------|------|
| 3/4" GAS M | P29003 | P29004 | 83.5 | 82.5 |
| 3/4" GAS F | P29093 | P29094 | 99.5 | 79.5 |
| 3/4" NPT M | P29020 | P29029 | 90.5 | 88.5 |
| 3/4" NPT F | P29081 | P29082 | 99.5 | 79.5 |
| 1" GAS F | P29118 | P29119 | 102.5 | 82.5 |
| 1" NPT F | P29164 | P29163 | 99.5 | 99.5 |

EQUERRE : REF. M1B303