

- > **Port size: G3**
- > **Robust design**
- > **Reliable operation for more than 20 years if maintenance program is being followed**
- > **Options are designed to tailor or customize D290 to application needs, hence increasing overall efficiency**



Technical features

Ideal for variable inlet pressure and environmental temperature the maintains stable upstream pressure control pressure control. The heavy duty construction makes the B051 perfect for arduous conditions and harsh environments. Suitable for medium and high pressure. It's manually adjustable, differential version, balanced design optional back pressure regulator.

Applications:

- Gas distribution/mixing
- Pressure test rigs
- Marine industries
- Off shore / aggressive environments
- Oxygen use approved
- Compressor regulation
- Air, O₂, CH₄ compressor

Medium:

Any gases, air, N₂, O₂, Ar, H₄, H₂, C₂H₂, CO₂, N₂O or some liquids

Maximum inlet pressure:

15 bar (217 psi)*
 100 bar (1450 psi)*

Opening pressure range:

0,3 ... 5 bar (4.3 ... 72 psi)
 0,5 ... 100 bar (7.2 ... 1450 psi)

Flow rate indication:

Flow rate indication is given for an equivalent flow with air, under sonic conditions (P₁>2P₂), which is 500 Nm³/h per Bar of absolute pressure downstream (internal Ø 35 mm and ports 3").

Leakage:

Helium leak tested:
 Internal leak tight: >10⁻³ mbar.l/sec
 External leak tight: >10⁻⁴ mbar.l/sec
 Helium leak tested to 10⁻⁹ atm.cm³/sec⁻¹ (on request)

Weight:

45 kg

Ambient/Media temperature:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

Materials:

Body: Aluminium-bronze or stainless steel
 Valve insert: NBR, EPR or FPM
 Seat: Stainless steel

Option selector

D290***N*I*******

Main material	Substitute
Aluminium-bronze	B
Stainless steel	I
Max. inlet pressure	Substitute
15 barg	C
100 barg	G
Outlet pressure range	Substitute
0,3 ... 5 barg	17
0,5 ... 100 barg	43
Valve material	Substitute
NBR	R
EPR	E
FPM	V

Main options	Substitute
G1/8 inlet pressure port New standard version	1700
G1/8 inlet pressure port (35 mm seat)	1701
G3/8 back pressure port under the diaphragm	
Swivelling flanges ISO DN80 PN16	1702
Outlet flange without back pressure port	
Main reducer D290BC17--I1705	
Swivelling flanges ISO DN80 PN40	1703
Outlet flange without back pressure port	
Main reducer D290BG43--I1705 Range 0 ... 40 bar	
Inlet swivelling flange ISO DN80 PN40	1704
Outlet swivelling flange ISO DN100 PN40	
Main reducer D290BG43--I1701 Range 0 ... 40 bar	
G1/8 inlet pressure port G3/8 back pressure port under the diaphragm	1705
Out of line 45° with the fitting axle	

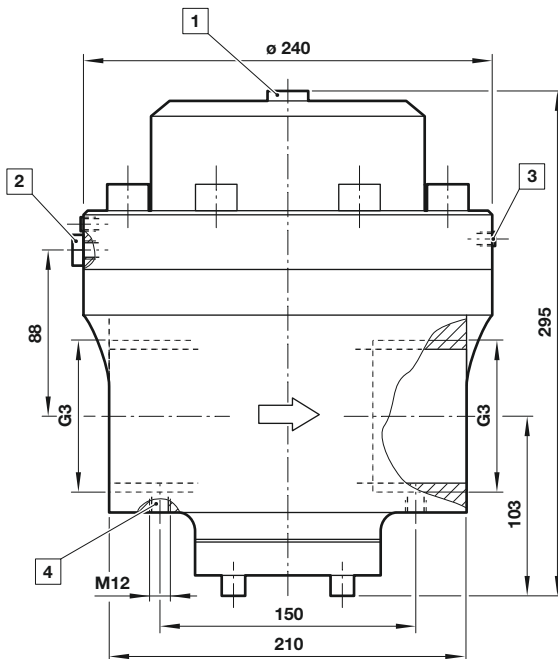
Option selector service kits

★D290*****

Service kit	Substitute
Complete repair and maintenance kit with valve assembly	K
'O'rings only	J

Manufacture code	Substitute
Norgren internal use	
Elastomer	Substitute
NBR	N

Dimensions

 Dimensions in mm
 Projection/First angle


- 1 Dome filling or gauge port
- 2 Dome loading port
- 3 Dome venting port
- 4 Mounting threads

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte, in Bereiche, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering, IMF sas.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Fluidsystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.