

- > **Port size: G1**
- > **Robust design**
- > **Reliable operation for more than 20 years if maintenance program is being followed**
- > **Options are designed to tailor or customize D162 to application needs, hence increasing overall efficiency**
- > **Designed and built according PED 97/23/EC**



**Technical features**

Ideal for variable inlet pressure and environmental temperature the D162 maintains stable downstream pressure control. The heavy duty construction makes the D162 perfect for arduous conditions and harsh environments. Suitable for medium and high pressure.

**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:**

250 barg (3625 psig)  
350 barg (5076 psig)

**Outlet pressure range:**

5 ... 220 barg (72 ... 31-90 psig)

**Flow rate indication:**

Flow rate indication is given for an equivalent flow with air, in sonic conditions (P1>2P2), which is 48 Nm<sup>3</sup>/h per Bar of absolute pressure downstream (internal Ø 10 mm and ports 1”).

**Leakage:**

Helium leak tested:  
Internal leak tight: >10<sup>-3</sup> mbar.l/sec  
External leak tight: >10<sup>-4</sup> mbar.l/sec  
Helium leak tested to 10<sup>-8</sup> atm.cm<sup>3</sup>/sec<sup>-1</sup> (on request)

**Weight:**

7 kg

**Ambient/Media temperature:**

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

**Note:**

Suggested filter:  
F545L Option 1006  
F545I Option 1006  
Union fitting 3 pieces: T1568 G1” or T1569 G1 (SS mainly)

**Materials:**

Body: Brass or stainless steel  
Valve insert: PCTFE, Peek or Torton  
Seat: Stainless steel

**Option selector**

**D162★56N★I★**

Main material	Substitute
Brass	<b>B</b>
Stainless steel	<b>I</b>
Max. inlet pressure	Substitute
250 barg	<b>L</b>
350 barg	<b>Q</b>
Elastomer	Substitute
NBR	<b>N</b>
Valve material	Substitute
PCTFE	<b>K</b>
Peek	<b>P</b>
Torton	<b>T</b>

Main options	Substitute
Valve with PTFE guide rings	<b>1685</b>
New standard version	
Valve assembly DN 5 from D083	<b>1123</b>

**Option selector service kits**

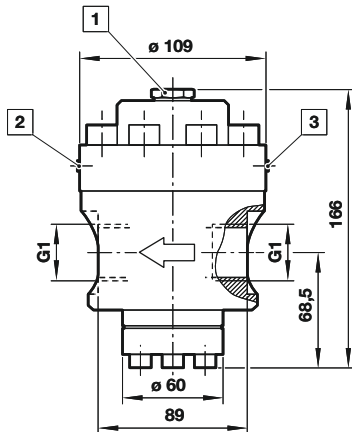
★D162★★★★★

Service kit	Substitute
Complete repair and maintenance kit with valve assembly	<b>K</b>
*O'rings only	<b>J</b>

Manufacture code	Substitute
Norgren internal use	
Elastomer	Substitute
NBR	<b>N</b>

**Dimensions**

Dimensions in mm  
 Projection/First angle



- 1 Dome filling or gauge port
- 2 Venting port
- 3 Dome filling port

**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.