

Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

R412014737

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Wartungseinheiten der Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



Technische Daten

Branche	Industrie
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Behälter	Behälter Metall ohne Schauglas
Anschluss	G 1/4
Nenndurchfluss Qn	1000 l/min
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Manometer	mit integriertem Manometer
Betriebsdruck min.	1.5 bar
Betriebsdruck max.	12 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Luftspeisung	rechts
Druckregelbereich min.	0.5 bar
Druckregelbereich max.	10 bar

Verschlussart	nicht abschließbar
Bauart	1-teilig
Bauart	verblockbar
Druckversorgung	einseitig
Einbaulage	senkrecht
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Filterelement	wechselbar
Behältervolumen Filter	16 cm ³
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010	6 : 7 : -
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0.318 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Behälter	Zink-Druckguss
Werkstoff Filtereinsatz	Cellpor
Materialnummer	R412014737

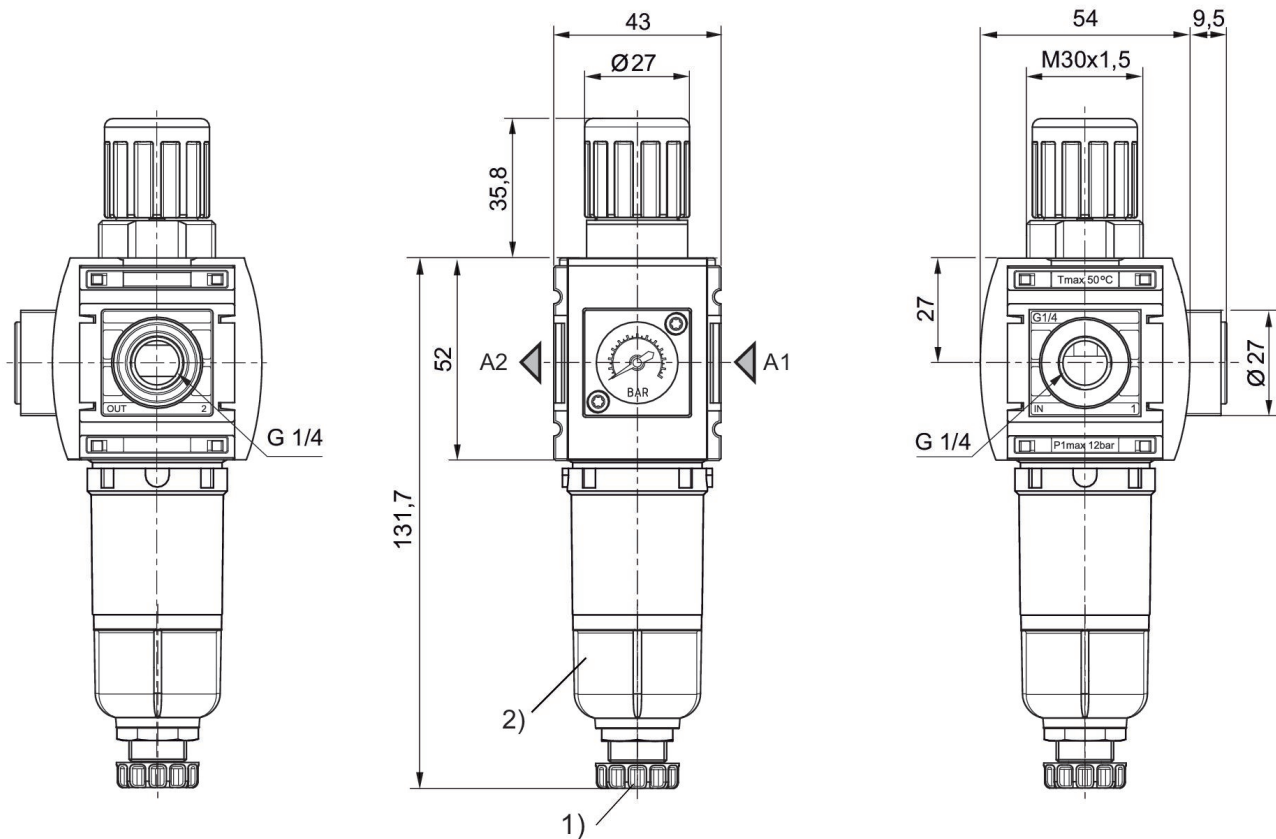
Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

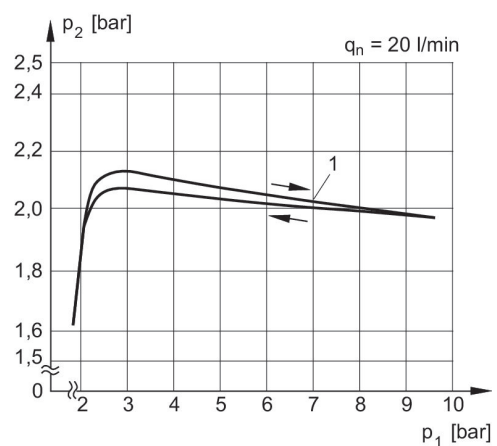
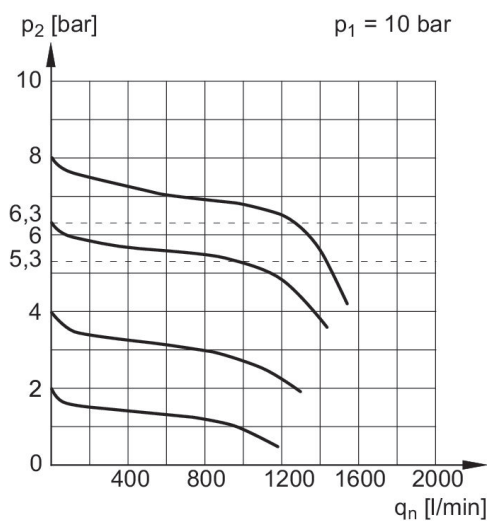
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm



- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Behälter: Metall

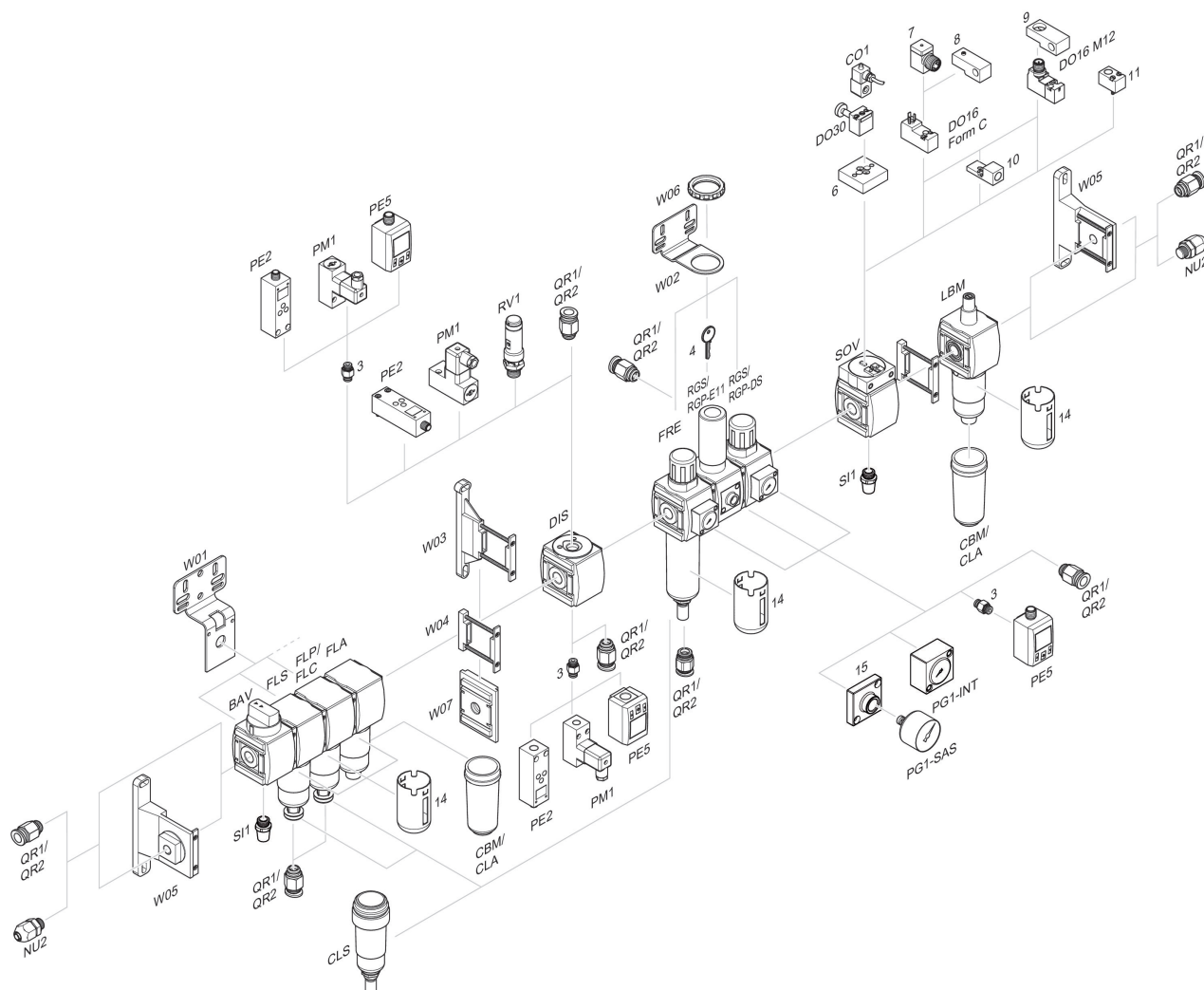
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Zubehörübersicht



3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8