

Strom- und Sperrventile ▶ Kugelhähne und Absperrventile

Serie QR1

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Strom- und Sperrventile ▶ Kugelhähne und Absperrventile
Serie QR1

	Serie QR1-ASG ▶ Qn = 500 - 550 l/min ▶ Außengewinde / Steckanschluss	3
	Serie QR1-ASC ▶ Qn = 500 - 1600 l/min ▶ Steckanschluss / Steckanschluss	5
	Serie QR1-AGS ▶ Qn = 500 - 1600 l/min ▶ Außengewinde / Steckanschluss	6
	Kugelhahn, Serie QR1-BSK ▶ Qn = 1000 - 2600 l/min ▶ Steckanschluss / Steckanschluss	8
	Kugelhahn, Serie QR1-BGS ▶ Qn = 1300 - 2600 l/min ▶ Außengewinde / Steckanschluss	9

Strom- und Sperrventile ▶ Kugelhähne und Absperrventile

Serie QR1-ASG

▶ Qn = 500 - 550 l/min ▶ Außengewinde / Steckanschluss



00117379

Bauart
Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Mediumtemperatur min./max.
Medium

Sitzventil
0 bar / 10 bar
+0°C / +60°C
+0°C / +60°C
Druckluft

Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen
Handhebel

Polybutylenterephthalat
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Polybutylenterephthalat

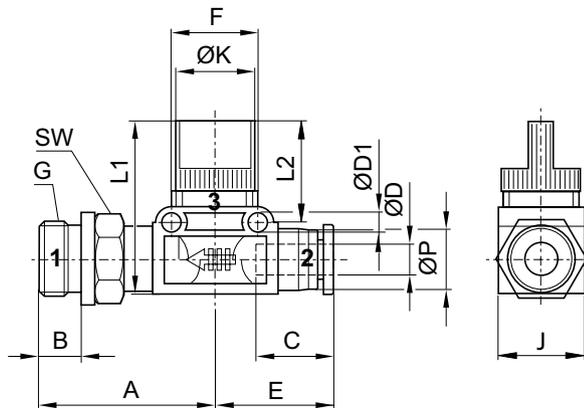
Technische Bemerkungen

- Ausführungen mit Anschlussgewinde um 360° drehbar.
- Durchflussrichtung: 2 nach 1

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn	Gewicht	Lieferein-	Materialnummer
			2 ▶ 1	[kg]	heit	
			[l/min]		[Stück]	
	G 1/8	Ø 6	500	0,031	5	R412005459
	G 1/8	Ø 8	550	0,032		R412005460
	G 1/4	Ø 6	500	0,037		R412005461
	G 1/4	Ø 8	550	0,038		R412005462

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00117436

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	A	B	C	Ø D1	E	F	J	Ø K	L1	L2
R412005459	G 1/8	6	33,5	5	17	4,2	25,2	18,1	17,5	16,4	40,5	22
R412005460	G 1/8	8	33,5	5	18,5	4,2	27,7	18,1	17,5	16,4	40,5	22
R412005461	G 1/4	6	36,5	6	17	4,2	25,2	18,1	17,5	16,4	40,5	22
R412005462	G 1/4	8	36,5	6	18,5	4,2	27,7	18,1	17,5	16,4	40,5	22

Materialnummer	SW	Ø P	Liefermenge Stück	Gewicht kg
R412005459	14	12,4	5	0,031

Serie QR1-ASG

▶ Qn = 500 - 550 l/min ▶ Außengewinde / Steckanschluss

Materialnummer	SW	Ø P	Liefermenge Stück	Gewicht kg									
R412005460	14	14,4	5	0,032									
R412005461	14	12,4	5	0,037									
R412005462	14	14,4	5	0,038									

Strom- und Sperrventile ▶ Kugelhähne und Absperrventile

Serie QR1-ASC

▶ Qn = 500 - 1600 l/min ▶ Steckanschluss / Steckanschluss



00117381

Bauart
 Betriebsdruck min./max.
 Umgebungstemperatur min./max.
 Mediumtemperatur min./max.
 Medium

Sitzventil
 0 bar / 10 bar
 +0°C / +60°C
 +0°C / +60°C
 Druckluft

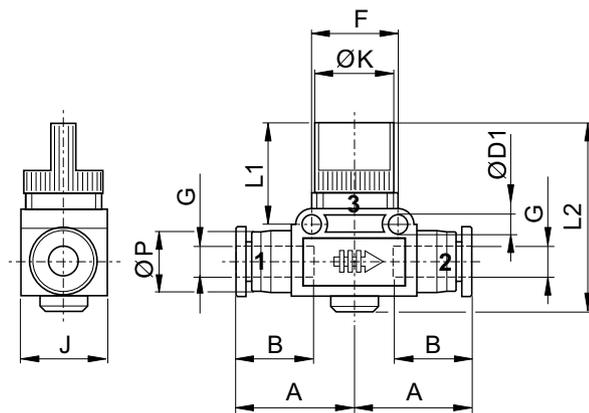
Werkstoffe:
 Gehäuse
 Dichtungen
 Handhebel

Polybutylenterephthalat
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Polybutylenterephthalat

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn	Gewicht	Liefereinheit	Materialnummer
			2>1			
			[l/min]	[kg]	[Stück]	
	Ø 6	Ø 6	500	0,023	5	R412005482
	Ø 8	Ø 8	550	0,025		R412005483
	Ø 10	Ø 10	1500	0,043		R412005484
	Ø 12	Ø 12	1600	0,047		R412005485

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00117438

Materialnummer	Anschluss G	A	B	Ø D1	F	L1	L2	J	Ø K	Ø P	Liefermenge Stück
R412005482	Ø 6	26,3	17,2	4,2	18,2	22	40,5	17,6	16,4	12,4	5
R412005483	Ø 8	27,5	18,4	4,2	18,2	22	40,5	17,6	16,4	14,4	5
R412005484	Ø 10	32,4	21	4,2	24	19,1	40,5	21,2	19,2	17,6	5
R412005485	Ø 12	34,9	23,5	4,2	24	19,1	40,5	21,2	19,2	21,2	5

Materialnummer	Gewicht kg										
R412005482	0,023										
R412005483	0,025										
R412005484	0,043										
R412005485	0,047										

Serie QR1-AGS

► Qn = 500 - 1600 l/min ► Außengewinde / Steckanschluss



00117380

Bauart
Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Mediumtemperatur min./max.
Medium

Sitzventil
0 bar / 10 bar
+0°C / +60°C
+0°C / +60°C
Druckluft

Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen
Handhebel

Polybutylenterephthalat
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Polybutylenterephthalat

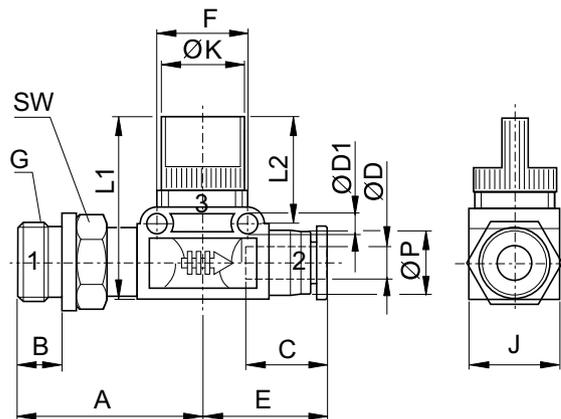
Technische Bemerkungen

- Ausführungen mit Anschlussgewinde um 360° drehbar.
- Durchflussrichtung: 2 nach 1

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn	Gewicht	Liefeinheit	Materialnummer
			2 ▶ 1	[kg]	[Stück]	
			[l/min]			
	G 1/8	Ø 6	500	0,032	5	R412005470
	G 1/8	Ø 8	550	0,033		R412005471
	G 1/4	Ø 6	500	0,039		R412005472
	G 1/4	Ø 8	550	0,04		R412005473
	G 1/4	Ø 10	1500	0,06		R412005474
	G 1/4	Ø 12	1600	0,063		R412005475

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



00117437

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	A	B	C	Ø D1	E	F	J	Ø K	L1	L2
R412005470	G 1/8	6	33,5	5	17	4,2	25,2	18,1	17,5	16,4	40,5	22
R412005471	G 1/8	8	33,5	5	18,5	4,2	27,7	18,1	17,5	16,4	40,5	22
R412005472	G 1/4	6	36,5	6	17	4,2	25,2	18,1	17,5	16,4	40,5	22
R412005473	G 1/4	8	36,5	6	18,5	4,2	27,7	18,1	17,5	16,4	40,5	22
R412005474	G 1/4	10	40,9	6	21	4,2	31,4	24,4	21	19,2	40,4	19,2

Strom- und Sperrventile ▶ Kugelhähne und Absperrventile

Serie QR1-AGS

▶ Qn = 500 - 1600 l/min ▶ Außengewinde / Steckanschluss

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	A	B	C	Ø D1	E	F	J	Ø K	L1	L2
R412005475	G 1/4	12	40,9	6	22,5	4,2	34,3	24,4	21	19,2	40,4	19,2

Materialnummer	SW	Ø P	Liefermenge Stück	Gewicht kg								
R412005470	14	12,4	5	0,032								
R412005471	14	14,4	5	0,033								
R412005472	14	12,4	5	0,039								
R412005473	14	14,4	5	0,04								
R412005474	17	17,6	5	0,06								
R412005475	17	21	5	0,063								

Kugelhahn, Serie QR1-BSK

▶ $Q_n = 1000 - 2600$ l/min ▶ Steckanschluss / Steckanschluss



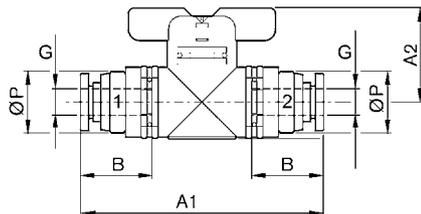
00117384

Bauart	Kugelventil
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +60°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +60°C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Handhebel	Polybutylenterephthalat

	Anschluss		Qn	Gewicht	Liefein-	Materialnummer
	1	2	2▶1	[kg]	heit	
			[l/min]	[kg]	[Stück]	
	Ø 6	Ø 6	1000	0,045	5	R412005502
	Ø 8	Ø 8	1550	0,041		R412005503
	Ø 10	Ø 10	2500	0,103		R412005504
	Ø 12	Ø 12	2600	0,98		R412005505

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



00117441

Materialnummer	Anschluss G	A1	A2	B	Ø P	Liefermenge Stück	Gewicht kg				
R412005502	Ø 6	59,4	23	17	17	5	0,045				
R412005503	Ø 8	59,2	23	18,5	17	5	0,041				
R412005504	Ø 10	78,4	28	21	24	5	0,103				
R412005505	Ø 12	79,3	28	22	24	5	0,98				

Strom- und Sperrventile ▶ Kugelhähne und Absperrventile

Kugelhahn, Serie QR1-BGS

▶ Qn = 1300 - 2600 l/min ▶ Außengewinde / Steckanschluss



00117383

Bauart
 Betriebsdruck min./max.
 Umgebungstemperatur min./max.
 Mediumtemperatur min./max.
 Medium

Kugelventil
 -0,95 bar / 10 bar
 +0°C / +60°C
 +0°C / +60°C
 Druckluft

Werkstoffe:
 Gehäuse
 Dichtungen
 Handhebel

Polybutylenterephthalat
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Polybutylenterephthalat

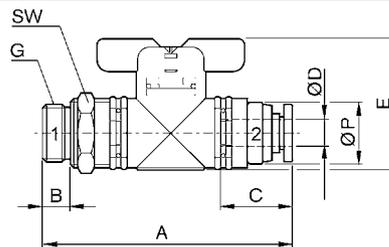
Technische Bemerkungen

- Ausführungen mit Anschlussgewinde um 360° drehbar.

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn	Gewicht	Liefereinheit	Materialnummer
			2>1			
			[l/min]	[kg]	[Stück]	
	G 1/8	Ø 6	1300	0,056	5	R412005490
	G 1/4	Ø 8	1550	0,057		R412005493
	G 1/4	Ø 10	2300	0,13		R412005494
	G 1/4	Ø 12	2300	0,128		R412005495
	G 3/8	Ø 10	2600	0,133		R412005498
	G 1/2	Ø 12	2600	0,148		R412005501

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00117440

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	A	B	C	E	SW	Ø P	Liefermenge Stück	Gewicht kg
R412005490	G 1/8	6	60,4	5	17	23	17	17	5	0,056
R412005493	G 1/4	8	63,3	6	18,5	23	17	17	5	0,057
R412005494	G 1/4	10	82,4	6	21	28	24	24	5	0,13
R412005495	G 1/4	12	82,9	6	22	28	24	24	5	0,128
R412005498	G 3/8	10	83,4	7	21	28	24	24	5	0,133
R412005501	G 1/2	12	87,9	8,5	22	28	24	24	5	0,148

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

29-12-2015