

3/2-Wege-Geradsitzventil, für Medien bis +180 °C, DN15-50

Für Prozessventile mit dezentraler Automatisierung siehe ELEMENT Typ 2106 (ab Q1 2016)



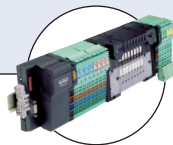
Typ 2002 kombinierbar mit



Typ 8697
Elektrischer Stellungsrückmelder



Typ 6012/6014 P
Pilotventil



Typ 8640/8644
Ventilinsel



Typ 5470
Magnetventil



Typ 6519 NAMUR

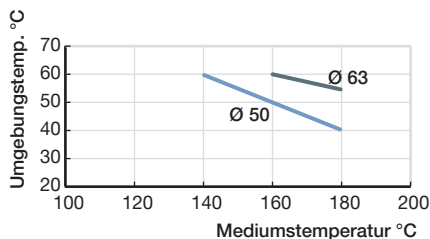
- Kompaktbauweise
- Hohe Lebensdauer
- Gehäusewerkstoff Rotguss
- Verschiedene Durchflusswirkungsweisen und Antriebs-Steuerfunktionen

Das fremdgesteuerte Geradsitzventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb und einem 3-Wege-Ventilgehäuse. Der Antrieb wird standardmäßig aus PA gefertigt. Auf Anfrage ist PPS für hohe Umgebungstemperaturen (z. B. externe Sterilisation) bis 140 °C lieferbar. Die strömungsgünstigen Ventilgehäuse aus Rotguss ermöglichen hohe Durchflusswerte. Die bewährte selbstnachstellende Stopfbuchse gewährleistet hohe Dichtheit.

Durch Vertauschen von Druck- und Arbeitsanschlüssen können bei gleicher Steuerfunktion verschiedene fluidische Steuerfunktionen erzielt werden.

Diese wartungsfreien und robusten Ventile können mit einem umfassenden Zubehörteilesortiment für Stellungsanzeige, Hubbegrenzung oder Handnotbetätigung nachgerüstet werden.

■ **Hinweis:** Bei PA-Antrieben der Größen 50 und 63 ist die Kombination von maximaler Medientemperatur und maximaler Umgebungstemperatur im folgenden Diagramm angegeben:



Technische Daten	
Nennweite	DN15 ... 50
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Antriebswerkstoffe	PA (PPS auf Anfrage)
Dichtwerkstoff	PTFE
Medien	Wasser, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeit, Laugen, Salzlösungen, organische Lösungsmittel, Heißwasser, Dampf
Viskosität	max. 600 mm ² /s
Stopfbuchse (mit Silikonfett)	PTFE V-Ringe mit Federkompensation
Mediumtemperatur ■	-10 ... +180 °C
Umgebungstemperatur	
bei PA-Antrieb ■	-10 ... +60 °C
bei PPS-Antrieb	
Antriebsgröße Ø 50 ... 80	+5 ... +140 °C
Antriebsgröße Ø 100 ... 125	+5 ... +90 °C, (kurzzeitig bis 140 °C)
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Max. Steuerdruck	10 bar 7 bar mit Antriebsgröße Ø 125
Leitungsanschluss	Muffenanschluss nach ISO 228

Bestell-Tabelle Ventile in Ruhestellung Druckanschluss 1 geschlossen (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Steuerfunktion	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]		Mindeststeuerdruck [bar]	Max. Betriebsdruck bis 180 °C [bar]			Gewicht	Bestell-Nr. PA- Antrieb
				1 → 2	2 ↑ 3		1 → 2	2 ↑ 3	2 ↑ 1		
A 3/2-Wege-Ventil, in Ruhestellung Leitungsanschluss 1 durch Federkraft geschlossen	G ½	15	50	7	4,5	4,4	11	16	1,3	002131	
			63	9	5,5	4,7	16	16	1,6	002300	
	G ¾	20	50	8,9	6,3	4,4	11	16	1,3	002132	
			63	10,5	6,5	4,7	16	16	1,6	002301	
	G 1	25	63	17	11	4,9	10	16	2,1	002133	
			80	32	22	6,0	9	16	4,3	002134	
	G 1¼	32	125	38	24	3,4	14	16	8,1	002302	
			80	34	24	6,0	9	16	4,3	002135	
	G 1½	40	125	40	26	3,4	14	16	8,1	002303	
			125	55	37	4,3	10	16	9,5	002136	

i Weitere Ausführungen auf Anfrage



Werkstoff
PPS-Antrieb

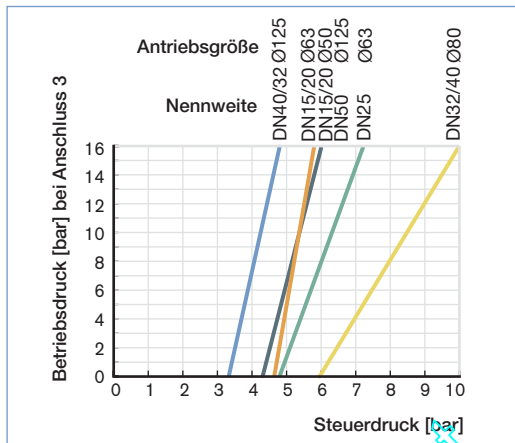


Steuerfunktion
Doppeltwirkender Antrieb (I)



Zulassungen
GL

Steuerdruckdiagramm (SFA, Durchflussrichtung 3 → 2)



Bestelltable Zubehör

3/2-Wege-Pilotventile mit Hohl-schraube

Dichtwerkstoff Ventil FKM, Dichtwerkstoff Hohl-schraube NBR

Ventil für Antriebsgröße [Ø mm]	Typ	Druck-eingang P (Ventil-gehäuse)	Arbeits-anschluss A (Hohl-schraube)	Nenn-weite [mm]	Q _{nl} -Wert Luft [l/min]	Druck-bereich [bar]	Elektrisches Steckerbild Industrie Standard	Elektrische Leistung-saufnahme [W]	Bestell-Nr. pro Span-nung/Frequenz [V/Hz]	
									024/DC	230/50
50 ... 63	6012P	Schlauchsteck-verbinding Ø6 mm	G ¼	1,2	48	0 ... 10	Form B	4	552283	552286
50 ... 125	6014P	G ¼	G ¼	2	120	0 ... 10	Form A	8	424103	424107

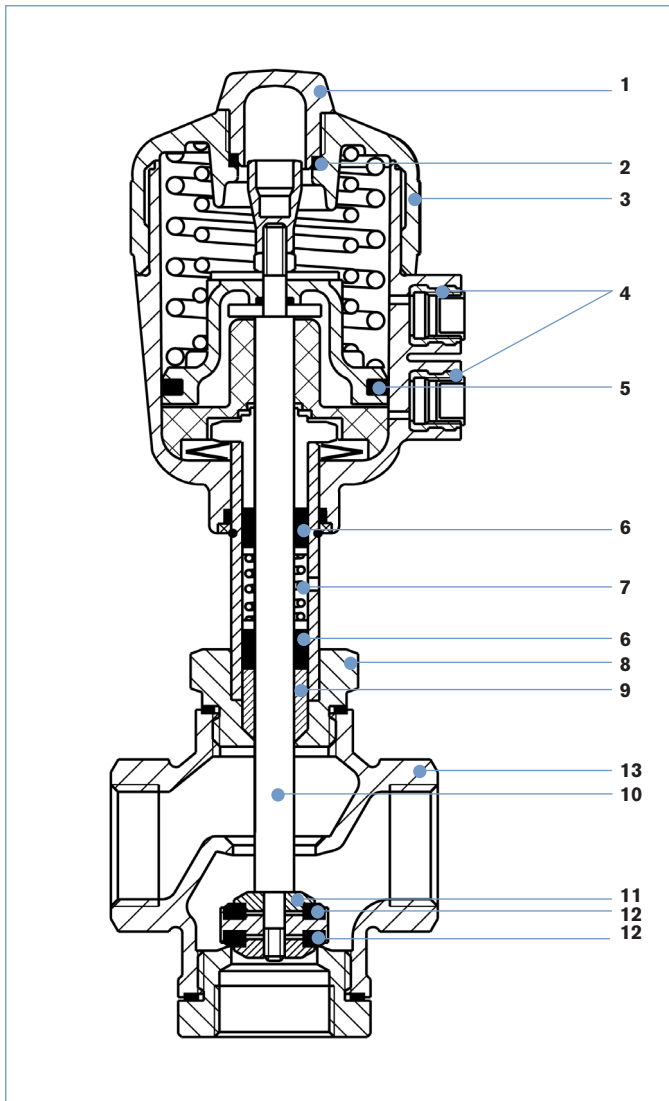
Gerätesteckdose Typ 2507, Form B oder Typ 2508, Form A

	Bestell-Nr.
Typ 2507, Form B Industriestandard, 0... 250 V ohne Beschaltung (Typ 6012 P)	423845
Typ 2508, Form A nach DIN EN 175 301 - 803, 0... 250 V ohne Beschaltung (Typ 6014 P, Typ 0331P)	008376

Für weiteres Zubehör siehe separates Datenblatt Typ 1062 oder Datenblatt Zubehör Typ 2XXX für das komplette Zubehörprogramm.

Hinweis: Aus konstruktiven Gründen sind Teile des Zubehörs nicht für die Antriebsgrößen Ø 40 mm lieferbar. Bitte Datenblatt Zubehör Typ 2XXX anfordern.

Materialangaben



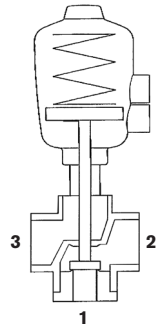
Beschreibung	Material
1 Klarsichthaube	Polycarbonat (PC)
2 O-Ring	FKM
3 Antrieb	Polyamid
4 Steuerluftanschlüsse G 1/4	Messing
5 Kolbendichtung	NBR
6 V-Dichtungen	PTFE
7 Feder	1.4310
8 Nippel	Messing CuZn
9 Abstreifer	PTFE
10 Spindel	1.4401
11 Dichtungsaufnahme	CuZb36Pb1,5
12 Dichtung	PTFE
13 Ventilgehäuse	Rotguss G-CuSn5ZnPb2%Ni

Phase out

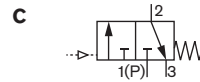
Anschlussbelegung für Durchflusswirkungsweisen C, D, E und F

Antrieb mit Steuerfunktion A
d. h. in Ruhestellung Leitungsanschluss 1 durch Federkraft geschlossen

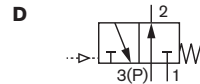
Durchflusswirkungsweisen	Anschluss		
	1	2	3
C	P	A	R
D	R	A	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B



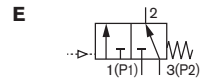
A, B Arbeitsanschlüsse
P, P1, P2 Druckanschlüsse
R Druckentlastung



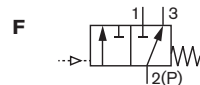
In Ruhestellung Druckanschluss 1 geschlossen, Arbeitsanschluss 2 entlastet



In Ruhestellung Druckanschluss 3 mit dem Arbeitsanschluss 2 verbunden, Entlastung 1 geschlossen

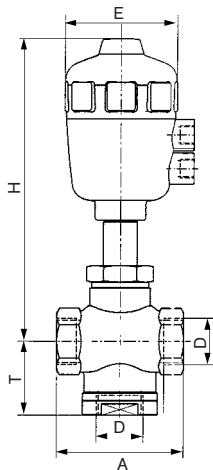


Mischventil
In Ruhestellung Druckanschluss 3 mit dem Arbeitsanschluss 2 verbunden, Druckanschluss 1 geschlossen



Verteilventil
In Ruhestellung Druckanschluss 2 mit dem Arbeitsanschluss 3 verbunden, Arbeitsanschluss 1 geschlossen

Abmessungen [mm]



Nennweite	Antriebsgröße Ø	Leitungsanschluss D	A	E	H	T
15	50	G ½	75	64	179	49
	63	G ½	75	80	213	49
20	50	G ¾	75	64	179	49
25	63	G 1	90	80	216	52,5
32	80	G 1¼	120	101	237	66
	125	G 1¼	120	153	336	66
40	80	G 1½	120	101	237	66
	125	G 1½	120	153	336	66
50	125	G 2	160	153	350	85

DTS 1000010878 DE Version: J Status: PO (Phase out) | Phase out | printed: 17.12.2024

Phase out

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten

1712/7_DE-de_00890497