

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

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



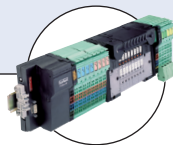
Typ 2002 kombinierbar mit



**Typ 8697**  
Elektrischer Stellungsrückmelder



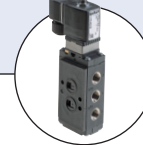
**Typ 6012/6014 P**  
Pilotventil



**Typ 8640/8644**  
Ventilinsel



**Typ 5470**  
Magnetventil



**Typ 6519 NAMUR**

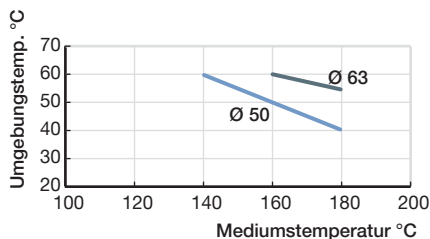
- Kompaktbauweise
- Hohe Lebensdauer
- Gehäusewerkstoff Rotguss
- Verschiedene Durchflusswirkungsweisen und Antriebs-Steuerfunktionen

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

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

Steuerfunktion	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -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	80	34	24	3,4	14	16	8,1	002302	
			125	38	24	3,4	14	16	8,1	002303	
	G 1½	40	80	34	24	6,0	9	16	4,3	002135	
			125	40	26	3,4	14	16	8,1	002303	
	G 2	50	125	55	37	4,3	10	16	9,5	002136	

**i Weitere Ausführungen auf Anfrage**



**Werkstoff**  
PPS-Antrieb

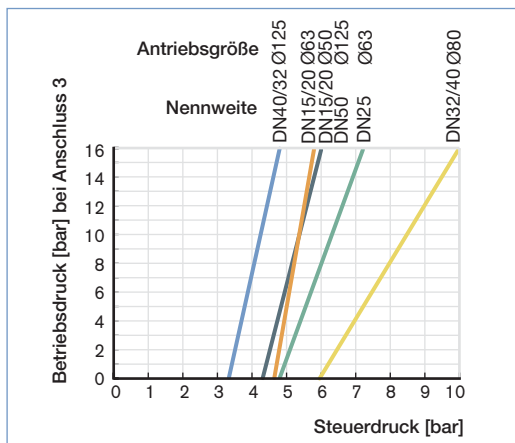


**Steuerfunktion**  
Doppeltwirkender Antrieb (I)



**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	Druckeingang P (Ventilgehäuse)	Arbeitsanschluss A (Hohl-schraube)	Nennweite [mm]	Q <sub>nl</sub> -Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Elektrisches Steckerbild Industrie Standard	Elektrische Leistungsaufnahme [W]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
									024/DC	230/50
50 ... 63	6012P	Schlauchsteck- verbindung 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

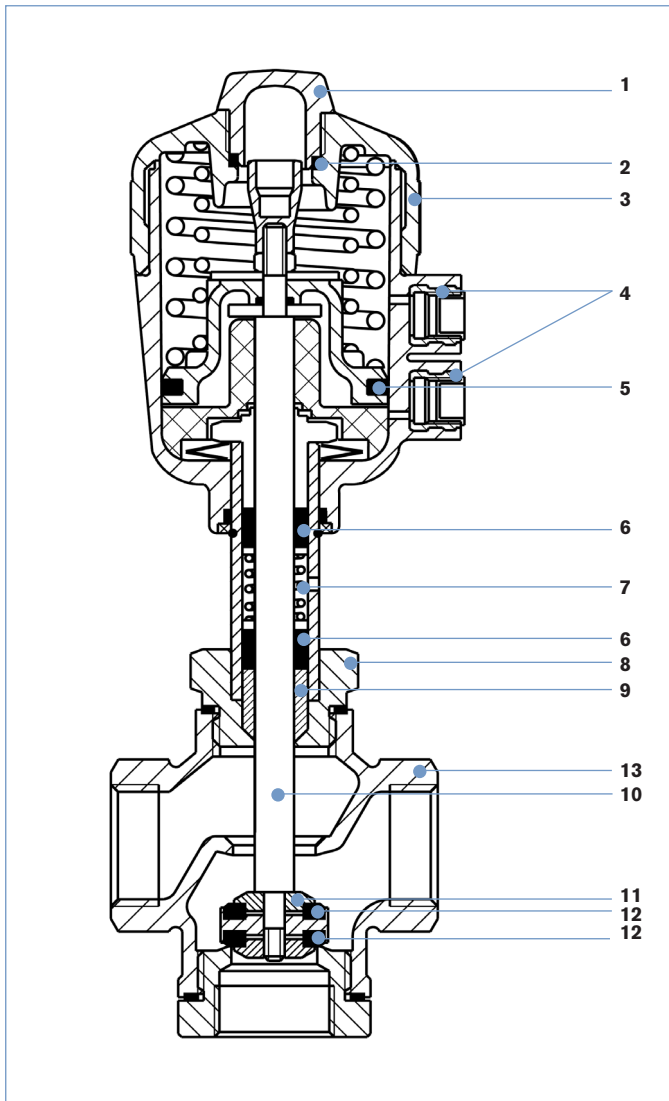
**Gerätesteckdose Typ 2507, Form B oder Typ 2508, Form A**

	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



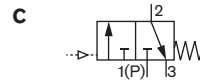
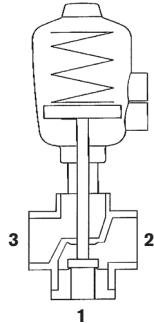
Beschreibung	Material
1 Klarsichthaube	Polycarbonat (PC)
2 O-Ring	FKM
3 Antrieb	Polyamid
4 Steuerluftanschlüsse G 1/4	Messing
5 Kolbendichtung	NBR
6 V-Dichtungen	PTFE
7 Feder	1.4310
8 Nippel	Messing CuZn
9 Abstreifer	PTFE
10 Spindel	1.4401
11 Dichtungsaufnahme	CuZb36Pb1,5
12 Dichtung	PTFE
13 Ventilgehäuse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

**Anschlussbelegung für Durchflusswirkungsweisen C, D, E und F**

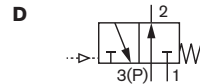
Antrieb mit Steuerfunktion A  
d. h. in Ruhestellung Leitungsanschluss 1 durch Federkraft geschlossen

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

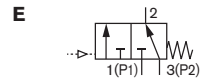
A, B     Arbeitsanschlüsse  
P, P1, P2     Druckanschlüsse  
R     Druckentlastung



In Ruhestellung Druckanschluss 1 geschlossen, Arbeitsanschluss 2 entlastet

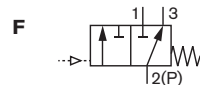


In Ruhestellung Druckanschluss 3 mit dem Arbeitsanschluss 2 verbunden, Entlastung 1 geschlossen



**Mischventil**

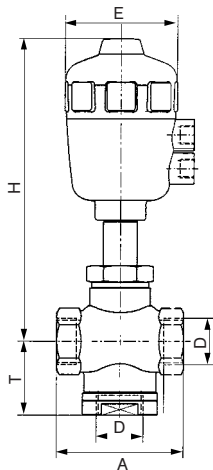
In Ruhestellung Druckanschluss 3 mit dem Arbeitsanschluss 2 verbunden, Druckanschluss 1 geschlossen



**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

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

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten

1712/7\_DE-de\_00890497