

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



Typ 2002 kombinierbar mit



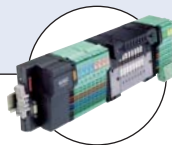
**Typ 6012/6014 P**

Pilotventil



**Typ 8631**

TopControl On/Off



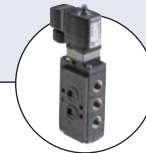
**Typ 8640/8644**

Ventilinsel



**Typ 5470**

Magnetventil



**Typ 6519 NAMUR**

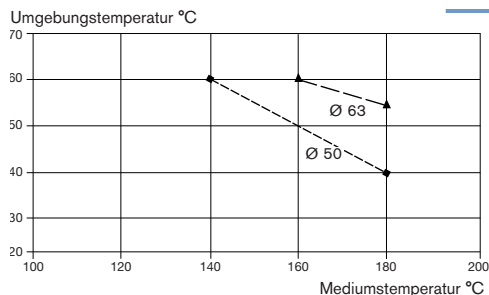
- Kompaktbauweise
- Hohe Lebensdauer
- Gehäusewerkstoff Rotguss
- Verschiedene Durchflusswirkungsweisen und Antriebs-Steuerfunktionen

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	
<b>Nennweite</b>	DN 15 - 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° bis +180 °C
<b>Umgebungstemperatur bei PA-Antrieb ■</b>	-10° bis +60 °C
<b>bei PPS-Antrieb</b>	+5 bis +140°C
Antriebsgröße Ø 50-80	+5 bis +90°C, (kurzzeitig bis 140°C)
Antriebsgröße Ø 100-125	
<b>Einbaulage</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]	Kv-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 1/2	15	50	7	4,5	4,4	11	16	1,3	002 131
			63	9	5,5	4,7	16	16	1,6	002 300
	G 3/4	20	50	8,9	6,3	4,4	11	16	1,3	002 132
			63	10,5	6,5	4,7	16	16	1,6	002 301
	G 1	25	63	17	11	4,9	10	16	2,1	002 133
	G 1 1/4	32	80	32	22	6,0	9	16	4,3	002 134
			125	38	24	3,4	14	16	8,1	002 302
	G 1 1/2	40	80	34	24	6,0	9	16	4,3	002 135
			125	40	26	3,4	14	16	8,1	002 303
	G 2	50	125	55	37	4,3	10	16	9,5	002 136

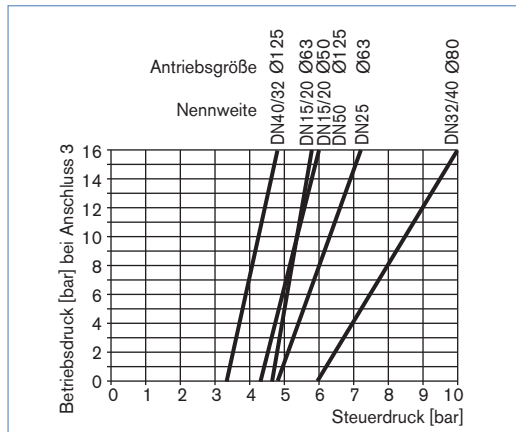
**Weitere Ausführungen auf Anfrage**

**Werkstoff**  
PPS-Antrieb

**Steuerfunktion**  
Doppeltwirkender Antrieb (I)

**Zulassungen**  
GL

**Steuerdruckdiagramm** (SFA, Durchflussrichtung 3 → 2)



**Bestelltablelle 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]	QN-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 1/4	1,2	48	0-10	Form B	4	552 283	552 286
50-125	6014P	G 1/4	G 1/4	2	120	0-10	Form A	8	424 103	424 107

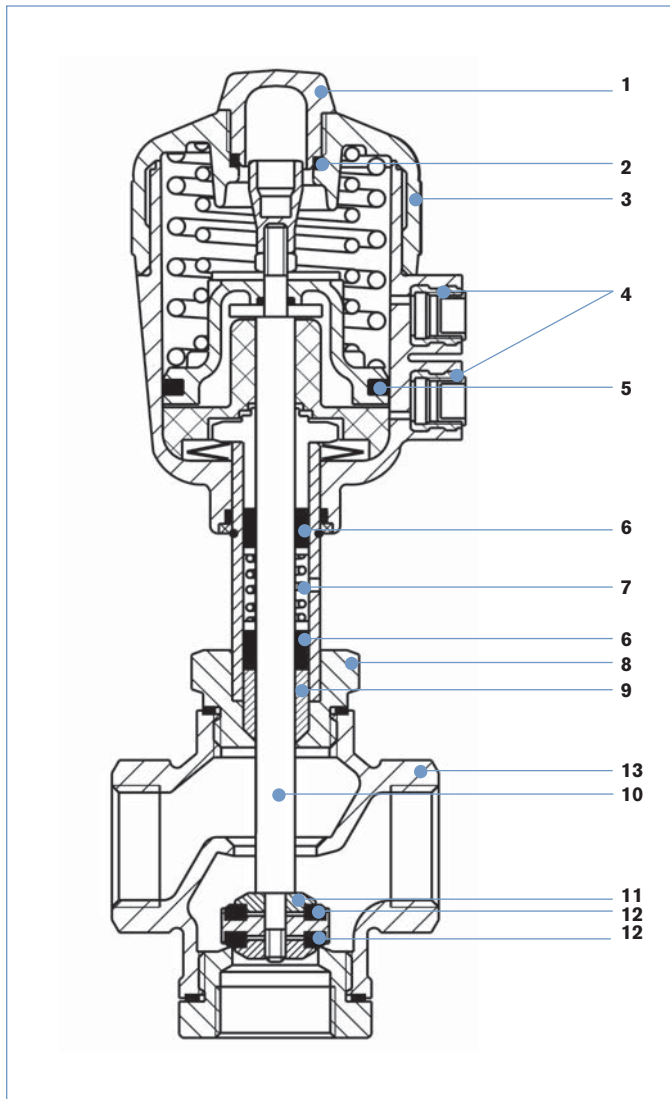
**Gerätesteckdose Typ 2507, Form B oder Typ 2508, Form A**

	Bestell-Nr.
Typ 2507, Form B Industriestandard, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6012 P)	423 845
Typ 2508, Form A nach DIN EN 175301-803, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6014 P, Typ 0331P)	008 376

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

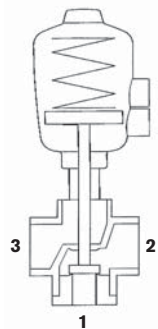


Beschreibung	Material
1 Klarsichthaube	Polycarbonat (PC)
2 O-Ring	FKM
3 Antrieb	Polyamid
4 Steuerluftanschlüsse G 1/4	Messing
5 Kolbendichtung	NBR
6 V-Dichtungen	PTFE
7 Feder	1.4310
8 Nippel	Messing CuZn
9 Abstreifer	PTFE
10 Spindel	1.4401
11 Dichtungsaufnahme	CuZb36Pb1.5
12 Dichtung	PTFE
13 Ventilgehäuse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

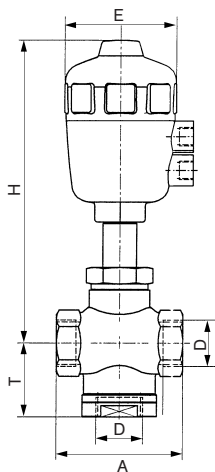
Durchflusswirkungsweisen	Anschluss		
	1	2	3
C	P	A	R
D	R	A	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B



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

- C** In Ruhestellung Druckanschluss 1 geschlossen, Arbeitsanschluss 2 entlastet
- D** In Ruhestellung Druckanschluss 3 mit dem Arbeitsanschluss 2 verbunden, Entlastung 1 geschlossen
- E** Mischventil  
In Ruhestellung Druckanschluss 3 mit dem Arbeitsanschluss 2 verbunden, Druckanschluss 1 geschlossen
- F** Verteilerventil  
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 1/2	75	64	179	49
	63	G 1/2	75	80	213	49
20	50	G 3/4	75	64	179	49
25	63	G 1	90	80	216	52,5
32	80	G 1 1/4	120	101	237	66
	125	G 1 1/4	120	153	336	66
40	80	G 1 1/2	120	101	237	66
	125	G 1 1/2	120	153	336	66
50	125	G 2	160	153	350	85

DTS 1000010878 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.01.2015

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

1307/5\_DE-de\_00890497