

## Cartridge-Magnetventil Typ 6164 für neutrale Gase



**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

**Bürkert Fluid Control Systems**  
Christian-Bürkert-Straße 13-17  
74653 Ingelfingen  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 7940/10-0  
Fax: +49 (0) 7940/10-91 204  
info@burkert.com  
www.burkert.com

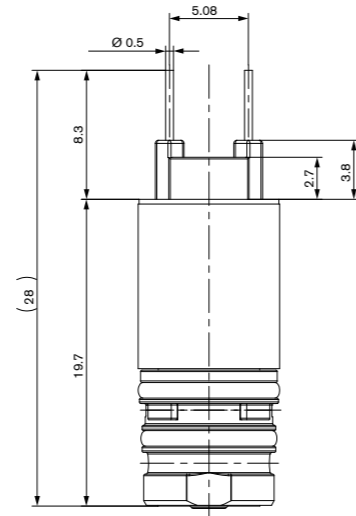
- **Zuverlässigkeit**
- **Optimale Integration**
- **Geringe Leistungsaufnahme**
- **Sauerstoffkompatibilität**

# Mehr als ein Pilotventil...

## Hohe fluidische Leistung bei geringsten Abmessungen

Das Cartridge-Ventil Typ 6164 vereinfacht pneumatische Pilot-Steuerungen durch eine optimale Integration in Blocklösungen und Kunststoffspritzgussteilen. Durch seine kompromisslose Verlässlichkeit, überdurchschnittliche Lebensdauer und Effizienz setzt dieses Ventil neue Maßstäbe. Einbauen und vergessen – so kann man dieses neue Standard-Cartridge-Ventil am besten beschreiben – ein 3/2-Wege-Ventil mit garantierter Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer dank des Einsatzes hochwertiger Werkstoffe.

- Kompakte Bauform mit 11 mm Anreihmaß
- Nennweiten von 0,5 mm (9 bar) und 1,2 mm (1,5 bar)
- Lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Geringe Leistungsaufnahme, optional in ATEX Ex ia Ausführung lieferbar
- Für bestmögliche Integration ausgelegt



### Technische Daten und Merkmale:

Nennweiten und Druckbereiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DN 0,5 mm (Vac-9bar)</li> <li>▪ DN 1,2 mm (Vac-1,5bar)</li> </ul>
Dichtheit	VAC – 10 bar (je nach Ausführung) <sup>1)</sup>
Gehäusewerkstoff	PEEK
Dichtwerkstoff	FKM
Medien und Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ neutrales Gas</li> <li>▪ –10 bis +55°C</li> </ul>
Medientemperatur FKM	–10 bis +55°C
Typische Lebensdauer	>100.000.000 Schaltspiele (in Dauerprüfungen)
Leistungsanschluss	Bürkert-Cartridge-Anschluss
Elektrischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stecker / Lötstifte</li> <li>▪ Offene Kabelenden auf Anfrage</li> </ul>
Betriebsspannung	12 und 24 V DC (andere Spannungen auf Anfrage)

Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,7 W (DN 0,5)</li> <li>▪ 2,8 W (DN 1,2) (mit externer elektrischer Leistungsabsenkung)</li> </ul>
Einschaltdauer	100%, Dauerbetrieb
Schaltzeiten Öffnen Schließen	Messung am Ventilausgang entsprechend DIN ISO 12238:2001 < 10 ms (Druckaufbau 0 – 10%) < 10 ms (Druckabbau 100 – 90%)
Schaltfrequenz	16 Hz
Schaltgeräusch	42 dB <sup>3)</sup>
Zulassungen und Konformität für ausgewählte Versionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ATEX Ex ia - II 2G Ex ia IIC T4 T5 T6 PTB01 ATEX 2048<sup>4)</sup></li> <li>▪ IEC Ex PTB 07.0063<sup>4)</sup></li> <li>▪ FM Class I Div II<sup>4)</sup></li> <li>▪ UL class 2<sup>4)</sup></li> <li>▪ sauerstoffkompatibel<sup>4)</sup></li> </ul>

1) Druck über Atmosphärendruck

2) Die Lebensdauer ist abhängig von Temperatur, Druck, Dichtwerkstoff und den Einsatzbedingungen

3) Entsprechend ISO3745, Testumgebung Messingverteiler, freihängend

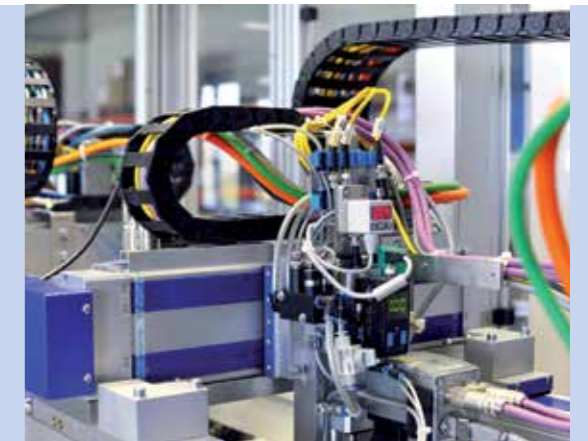
4) in Vorbereitung

## Ihre Vorteile

### Zuverlässigkeit

Jede Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied

Dank der langen Lebensdauer von 100 Millionen Schaltspielen eignet sich das 6164 als Einbauelement für eine dauerhafte Integration ohne die Notwendigkeit von Wartung oder Austausch. Diese Zuverlässigkeit zahlt sich z.B. in Produktionsprozessen aus, wo jede verlorene Minute in der Produktion Ihren Gewinn schmälert und die Produktion selbst von den kleinsten Prozesskomponenten abhängt.



### Optimale Integration (besonders in mobilen Geräten)

Aus den Augen, aus dem Sinn

Mit seinem Außendurchmesser von 9 mm und einer Höhe von 28 mm lässt sich das 6164 leicht in Kunststoffformteile und kompakte mobile Geräte integrieren. Dank der neuen Cartridge-Bauform und den „Plug-and-play“-Fähigkeiten passt das Ventil selbst in die kleinsten Zwischenräume und ermöglicht es Ihnen, praktische, kompakte und portable Geräte anzubieten. Siehe rechts für einen Größenvergleich der bisherigen Lösung mit der neuen Lösung unseres pneumatischen Dosiersystems.



### Geringe Leistungsaufnahme

Mehr Energie für Ihr Gerät

Die Leistungsaufnahme des 6164 beträgt nur 0,7 W und verringert so die Gesamtleistungsaufnahme Ihres Geräts. Das bedeutet, dass Ihr portables Gerät länger arbeiten kann und dann einsatzbereit ist, wenn es wirklich benötigt wird. Das leise Schaltgeräusch verringert den Gesamtgeräuschpegel des Systems und gibt Patienten und Pflegekräften die Ruhe sich auf das zu konzentrieren, was wirklich wichtig ist.



### Sauerstoffkompatibilität

Atmen Sie tief durch

Das 6164 eignet sich hervorragend für die Steuerung von Sauerstoff, z.B. bei der mechanischen Beatmung und in Sauerstoffkonzentratoren. Seine Zuverlässigkeit und sein leiser Betrieb machen es ideal bei Anwendungen in der Pflege, selbst bei unseren empfindlichsten Patienten, Neugeborenen in Inkubatoren. Das 6164 gibt Ihnen die Gewissheit, dass sich Ihre Kunden auf die Pflege ihrer Patienten konzentrieren können.

