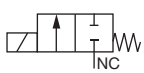




2/2- oder 3/2-Wege Whisper Valve mit Medientrennung

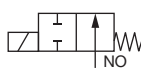
- Höchste chemische Beständigkeit
- Kompaktes Design mit 8,9 mm Baubreite
- Nennweite 0,8 mm (Vakuum bis 5 bar) und 1,2 mm (Vakuum bis 3 bar)
- Sehr schnelles, fast lautloses Schalten mit <20 dB (A) und <1 W Leistungsaufnahme
- Hohe Rückdruckdichtheit, hervorragende Spülbarkeit und 100 % Einschaltdauer

Wirkungsweise A



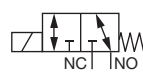
2/2-Wege Magnetventil direktwirkend, stromlos geschlossen

Wirkungsweise B



2/2-Wege Magnetventil direktwirkend, in Ruhestellung geöffnet

Wirkungsweise T



3/2-Wege Magnetventil direktwirkend, Durchflussrichtung beliebig

Viele fluidische Prozesse rücken näher an den Ort des Geschehens. In der Medizintechnik zum Beispiel werden Behandlungen wie die Dialyse in einer für den Patienten angenehmen Umgebung im heimischen Umfeld ermöglicht. Wascheinheiten in Analysegeräten werden auf dem Pipettierarm platziert oder in Tintenstrahldruckern direkt am Druckkopf. Dies führt zu anderen Anforderungen an die verwendeten Komponenten. Magnetventile müssen schalten, ohne dass man sie hört. Sie müssen kleiner und leichter werden, um in mobilen Geräten eingesetzt zu werden. Es ist aber genauso wichtig, dass sie eine hohe Lebensdauer erzielen und exzellente Schaltdynamik zeigen. All das vereint das Whisper Valve Typ 6724 in sich und dank des modularen Aufbaus und der möglichen Werkstoffvarianten ist dieses Ventil universell einsetzbar.

Technische Daten	
Nennweite / Druckbereich	DN0,8 mm / Vakuum ¹⁾ bis 5 bar ²⁾ DN1,2 mm, 2/2-Wege / Vakuum ¹⁾ bis 3 bar ²⁾ DN1,2 mm, 3/2-Wege / Vakuum ¹⁾ bis 2 bar ²⁾
Fluidgehäusewerkstoff	PEEK, PPS
Dichtwerkstoff	FFKM, EPDM und FKM
Medien	Beständig gegen neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten (siehe Bürkert Beständigkeitstabelle)
Medientemperatur	FFKM: +15 ... +50 °C FKM: 0 ... +50 °C EPDM: 0 ... +50 °C
Umgebungstemperatur	FFKM: +15 ... +50 °C FKM: 0 ... +50 °C EPDM: 0 ... +50 °C
Lebensdauer	10,000,000 (gemäß Labordauerversuch ³⁾)
Internes Volumen	Fluidkammer 28 µl / Gesamt (inkl. Anschlüsse) 38 µl
Viskosität	max. 21 mm ² /s
Leistungsanschluss	Flansch; UNF ¼ -28
Elektrischer Anschluss	Stecker Rastermaß 2 mm ⁴⁾
Betriebsspannung	12 V DC; 24 V DC (andere Spannungen auf Anfrage)
Spannungstoleranz	± 10 % (inkl. Restwelligkeit)
Nennleistung	1 W ⁵⁾
Einschaltdauer	100 % Dauerbetrieb
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Schutzklasse	IP40 nach IEC 60144
Schaltfrequenz	-
Schaltgeräusch	30 dB (A) / <20 dB (A) auf Anfrage ⁶⁾
Schaltzeiten	Messung am Ventilausgang bei 2 bar und 20 °C nach DIN ISO 12238:2001
Öffnen	3 ms (Druckaufbau 0 ... 10 %)
Schließen	3 ms (Druckabbau 100 ... 90 %)
Zulassungen und Konformität (auf Anfrage)	Lebensmitteleignung: FDA Trinkwassereignung: KTW (W270) Sauerstoffanwendungen: BAM

¹⁾ Technisches Vakuum (-0,8 bar); Anschluss nur an NC oder NO ; Am Ventilausgang (COM /OUT) keinen Unterdruck anlegen.

²⁾ Mit optionaler Boost-Elektronik, siehe Zubehör: Vakuum¹⁾ bis 7 bar am NC-Anschluss, Rückdruck max. 3 bar zulässig

³⁾ Die Lebensdauer ist abhängig von Medium, Temperatur, Druck, Dichtwerkstoff und individuellen Einsatzbedingungen

⁴⁾ Anschlussbuchse mit Litze bitte separat bestellen → siehe Bestelltabelle Zubehör (andere geeignete Steckverbinder sind z. B.: W+P: Serie 521 (Buchse 521S-02-1; Kontakt 521S-01-2-00) oder JST (Buchse PHR-2; Kontakt SPH-002GW-P0,5S); Stand 04/2015

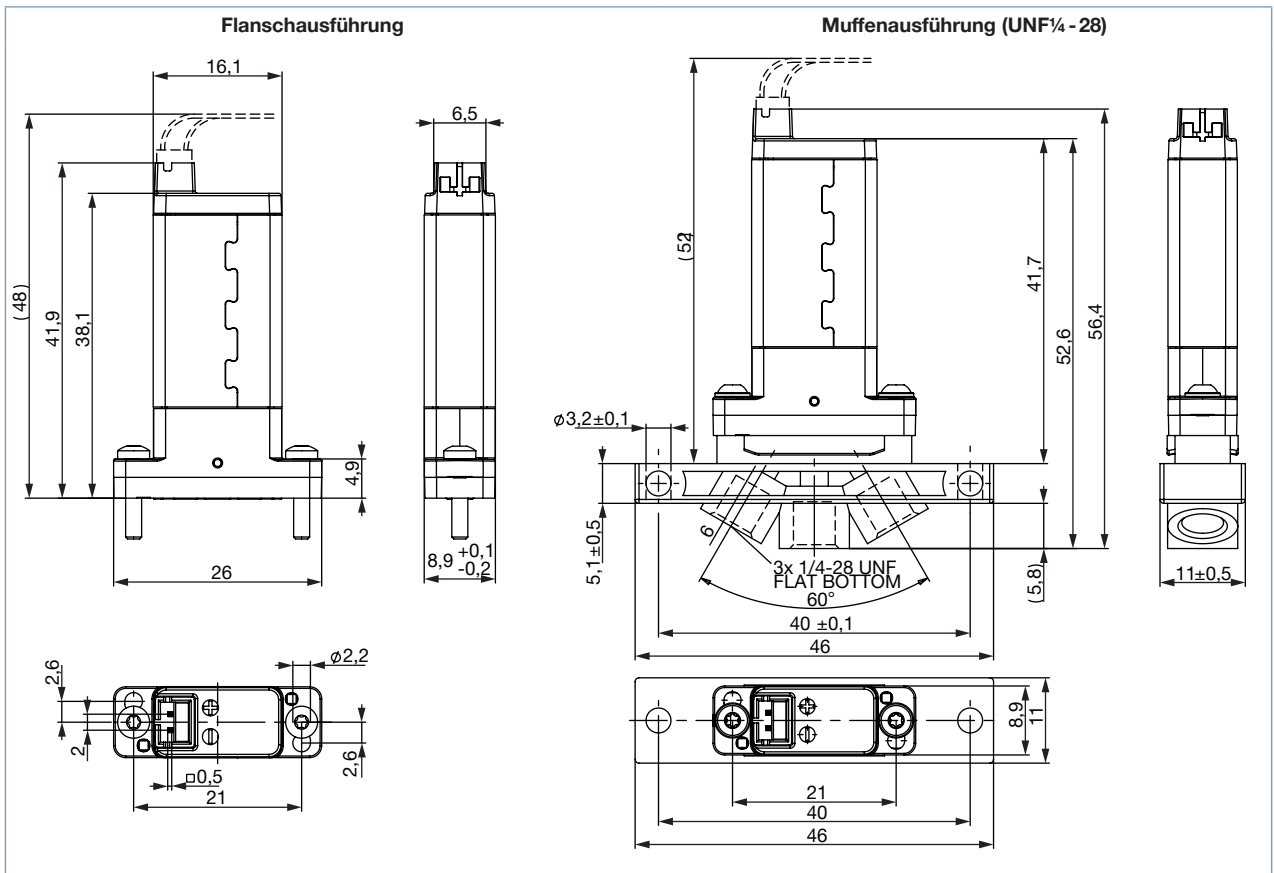
⁵⁾ Keine weitere Leistungsreduzierung möglich.

⁶⁾ <20 dB(A) mit optionaler Soft-Close-Elektronik möglich, siehe Zubehör

Materialangaben

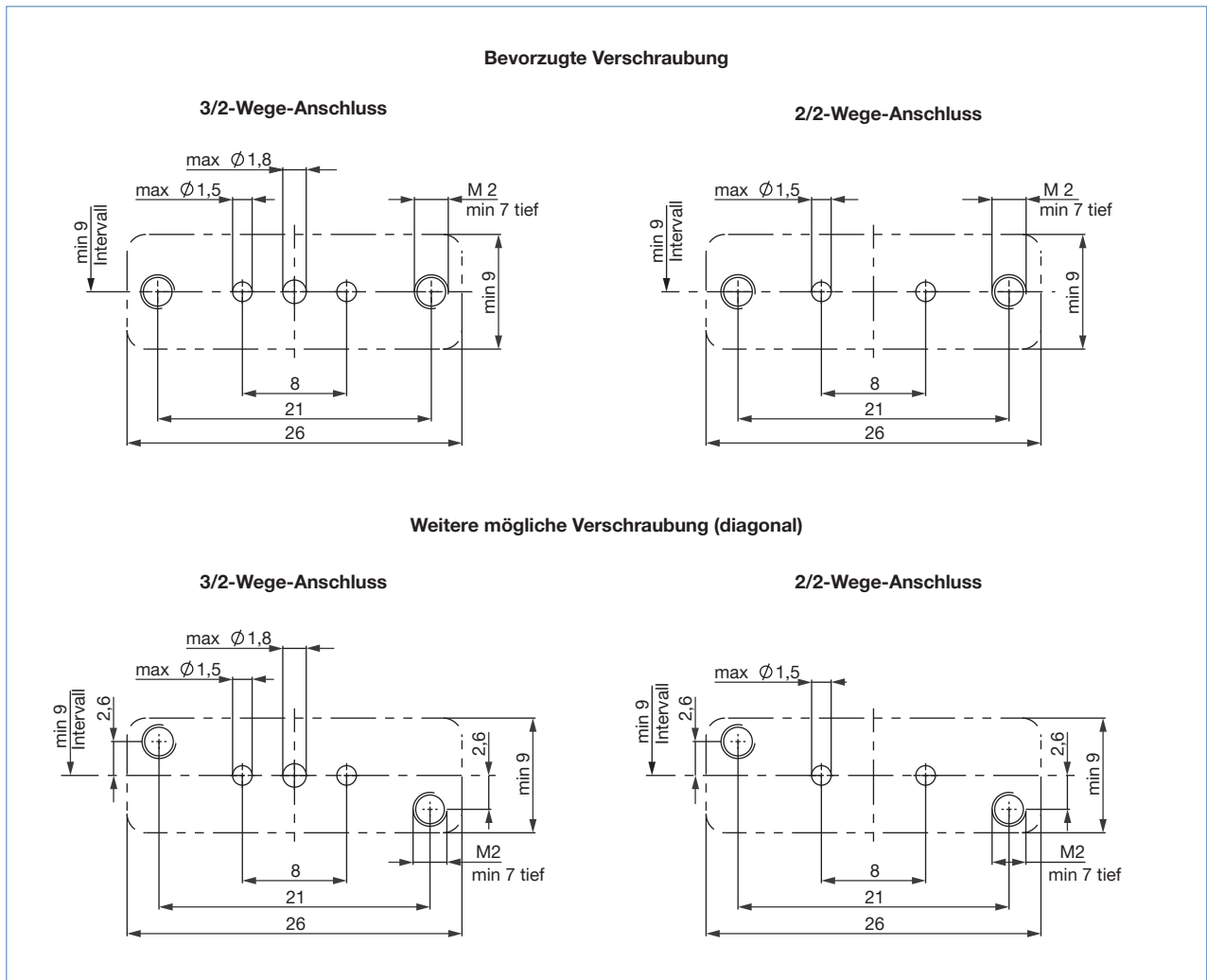
Beschreibung	Werkstoff
1. Deckel	LCP
2. Spulengehäuse	vernickelt
3. Membran (Medienkontakt)	FFKM, FKM oder EPDM
4. Flanschdichtung (Medienkontakt)	FFKM, FKM oder EPDM
5. Ventilgehäuse	LCP
6. Fluidgehäuse (Medienkontakt)	PEEK oder PPS <small>(UNF-Anschluss nur in PEEK verfügbar)</small>

Abmessungen [mm]

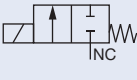
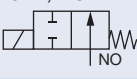
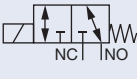


Abmessungen [mm] (Fortsetzung)

Flanschbild (Bohrbild)



Bestelltablelle Ventile

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	C _v -Wert Wasser [gpm]	Q _{Nn} Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar] ^{2) 3)}	Max. Differenzdruck [bar]	Dichtwerkstoff	Gehäusewerkstoff	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.	
A 2/2-Wege-Ventil, NC ⁴⁾ 	0,8	Flansch	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5	FFKM	PEEK	24 V DC	299245	
	1,2	UNF	0,026	0,03	28	Vak.-3	3				281506	
			0,026 ⁵⁾	0,03 ⁵⁾	28 ⁵⁾	Vak.-3	3				281933	
	0,8	UNF	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5				299246	
		Flansch	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5	EPDM	PPS		299247	
		1,2	UNF	0,026	0,03	28	Vak.-3	3	FFKM	PPS	24 V DC	281934
				0,026 ⁵⁾	0,03 ⁵⁾	28 ⁵⁾	Vak.-3	3				299248
		0,8	UNF	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5	FFKM	PEEK	12 V DC	295793
	1,2			0,026 ⁵⁾	0,03 ⁵⁾	28 ⁵⁾	Vak.-3	3				281936
		Flansch	0,026	0,03	28	Vak.-3	3		PPS	24 V DC	281936	
B 2/2-Wege-Ventil, NO 	1,2	Flansch	0,026	0,03	28	Vak.-2	2	FFKM	PEEK	24 V DC	281507	
T 3/2-Wege-Ventil, Universal-ausführung 	0,8	Flansch	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5	FFKM	PEEK	24 V DC	299249	
	1,2		0,026	0,03	28	Vak.-2	2			12 V DC	295322	
			0,026	0,03	28	Vak.-2	2			24 V DC	276458	
		0,8	UNF	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5				299250
		1,2	UNF	0,026 ⁵⁾	0,03 ⁵⁾	28 ⁵⁾	Vak.-2	2				280888
		0,8	Flansch	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5	EPDM	PPS	12 V DC	299279
				0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5			24 V DC	299251
		1,2	UNF	0,026	0,03	28	Vak.-2	2	FFKM	PPS	24 V DC	281935
				0,026 ⁵⁾	0,03 ⁵⁾	28 ⁵⁾	Vak.-2	2				299252
		0,8	UNF	0,01	0,012	10,7	Vak.-5	5	FFKM	PPS	24 V DC	299252
	1,2			0,026	0,03	28	Vak.-2	2				281937

¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

²⁾ Überdruck zum Atmosphärendruck

³⁾ Technisches Vakuum (-0,8 bar); Anschluss nur an NC oder NO; Am Ventilausgang (COM /OUT) keinen Unterdruck anlegen.

⁴⁾ Mit der neuen Boost Close Elektronik Typ 2503 (689998) lässt sich das Ventil auch in umgekehrter Durchflussrichtung betreiben.

⁵⁾ kv-Wert des Ventils. Die UNF-Anschlüsse haben einen Durchmesser von 1,2 mm; in Verbindung mit üblicher Anschlusstechnik (je 10 cm Schlauch mit ID=1,6 mm) ergeben sich Praxiswerte um Kv=0,015 m³/h; Cv=0,017gpm ; QNn=21,8l/min




Bestellhinweis

Steckverbinder mit Litze oder Elektronik Typ 2503 extra bestellen (siehe Bestelltabelle Zubehör)
 Befestigung für Leitungsanschluss Flansch: 2 Stück VA-Schrauben M2 x 10 (im Lieferumfang enthalten)
 Typ 6724 mit 2 Stück VA-Schrauben M1,6 x 8 zum Austausch von Typ 6604 auf Anfrage

i Weitere Ausführungen auf Anfrage

Bestelltablelle Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
 Steckverbinder ¹⁾ mit Litze AWG 24 mit 500 mm Länge	689974
Steckverbinder mit 500 mm Litze und Soft-Close-Elektronik zur Geräuschminimierung - Weitere Informationen sind der Bedienungsanleitung Typ 2503 SoftClose zu entnehmen	689999
Steckverbinder mit 500 mm Litze und Boost-Elektronik zur Erhöhung des zulässigen Drucks unter NC - Weitere Informationen sind der Bedienungsanleitung Typ 2503 BoostClose zu entnehmen.	689998

¹⁾ Steckverbinder vergleichbar zu JST PHR-2

Für UNF-Anschlüsse und Schläuche siehe Typ TVU003 - Sonderanfertigungen für Anschlussplatten auf Anfrage

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. Änderungen vorbehalten. 1809/6_DE-de_00897290
 © Christian Bürkert GmbH & Co. KG