

- 2/2-Wege-Ventil NC mit Medientrennung
- Präzise Flussraten und hohe Wiederholgenauigkeit
- Sehr kleine Bauform mit 5 mm Außendurchmesser
- Hohe Lebensdauer und sehr schnelle Schaltzeiten



TECHNISCHE DATEN

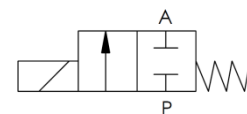
Funktion	2/2 NC Wegeventil
Pneumatischer Anschluss	Cartridge
Nennweite	0,3 mm
Gewicht	2,4 g
Montageposition	beliebig
IP-Schutzart (Lieferumfang)	IP60
Betriebsdruck	-0,2 – 1,3 bar(g)
Maximaler Ausgangsdruck	0,2 bar(g)
Druckfestigkeit	> 5 bar(g)
Durchfluss mit Luft @ Max. Druck	1,5 l/min
Durchflusskoeffizient kv	0,04 l/min
Einschaltschaltzeit (elektrisch)	1 ms ¹
Lebensdauer (B10-Wert)	100 Mio. Zyklen
Temperaturbereich, Umgebung	5 – 50 °C
Temperaturbereich, Medium	5 – 50 °C
Temperaturbereich, Lagerung	-30 – 80 °C
Internes Volumen	4,3 µL
Interne Dichtheit	< 1 ml/min
Externe Dichtheit	< 1 ml/min
Medienqualität	≤ 10 µm
Medien	Luft, Sauerstoff, inerte Gase, Flüssigkeiten ²



ELEKTRISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss	Pins
Länge Elektrischer Anschluss	5,5 mm
Nennspannung	12 V DC
Nominaler Spulenwiderstand @ 20 °C	215 Ω
Nennleistung	0,65 W
Thermischer Widerstand (undurchströmt)	ca. 118 K/W
Zul. Einschaltdauer (undurchströmt)	100 %

PNEUMATIK SYMBOL



MEDIUMBERÜHRENDE MATERIALIEN

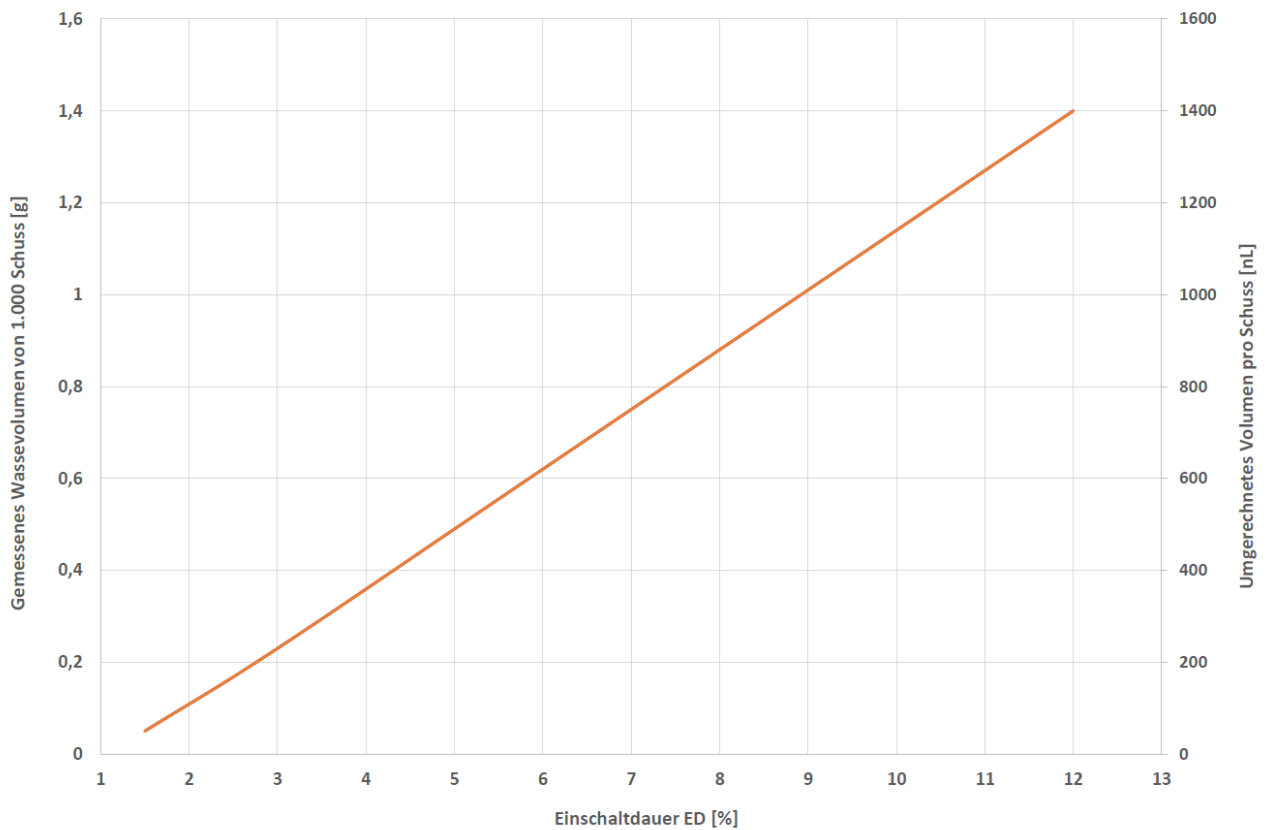
Gehäuse	PEEK und Saphir
Dichtung	FFKM
Membran	FFKM

¹ Kann erreicht werden, wenn das Ventil mit einer höheren Spannung als der Nennspannung gesteuert wird. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

² Durch die Verwendung widerstandsfähiger Materialien ist das Ventil nach vorheriger Prüfung für viele andere Medien (einschließlich

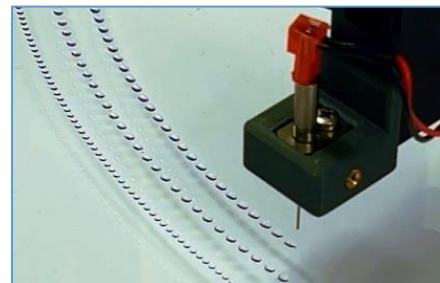
EXEMPLARISCHE FLÜSSIGKEITSMENGEN / SCHUSSVOLUMEN

Gemessenes Wassergewicht nach 1.000 Schuss / Eingangsdruck 0,1 bar / 24 V DC / 10 Hz / Nadel 0,3 mm



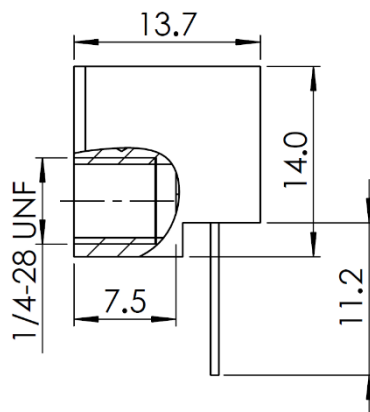
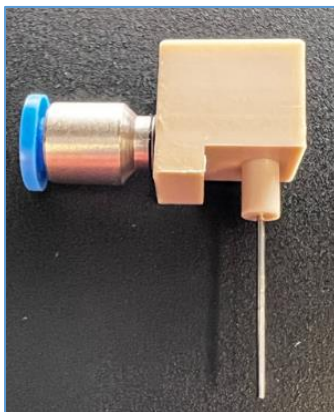
TECHNISCHE EMPFEHLUNGEN

Dosiermenge	Ventilnennweite	Nadeldurchmesser
< 50 nl	0,1 mm	0,1 mm
50 – 100 nl	0,2 mm	0,2 mm
> 100 nl	0,3 mm	0,3 – 0,6 mm

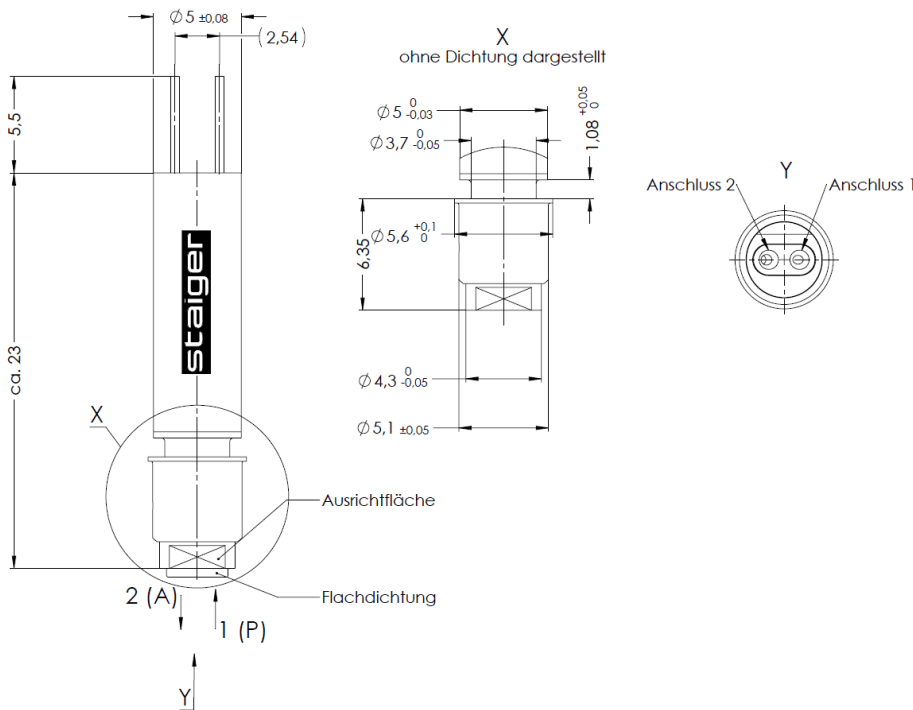


ZUBEHÖR

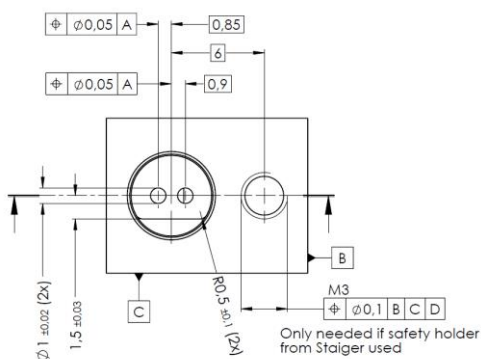
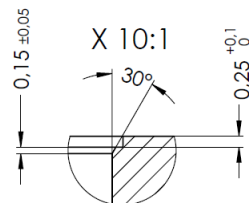
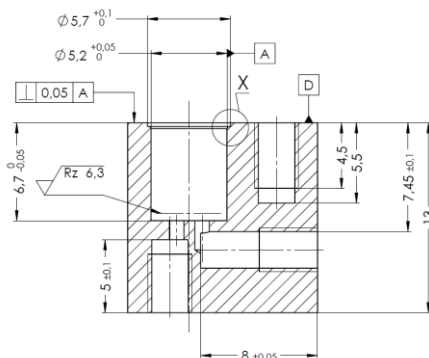
Ventilblock aus PEEK zur Integration einer Nadel. Andere Abmessungen und Gewinde auf Anfrage.



VENTIL ABMESSUNGEN



EINBAUEMPFEHLUNG



TECHNOLOGY FIELD FOR MACHINING

General tolerance according to DIN ISO 2768-1:1991-m
 General tolerance according to DIN ISO 2768-2:1989-K
 Tolerancing according to DIN EN ISO 8015:2011
 Dimensions according to DIN EN ISO 14405
 Form and position tolerance according to DIN EN ISO 1101

Workpiece edges according to DIN ISO 13715

Surfaces according to DIN EN ISO 1302:2002

General specifications:
 - Outer edges - 0.1
 - Inner edges + 0.1
 - Undimensioned radii 0.2 ± 0.1

Sealing surfaces and edges:
 - free of ridges

0,5 to 3	from 3 to 6	from 6 to 30	from 30 to 120	from 120 to 400	from 400 to 1000
± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8

Die maximale Montagekraft, mit der das Ventil in die Aufnahme gedrückt werden darf, beträgt 30 N. Es wird empfohlen, das Ventil bzw. die O-Ringe bei der Montage zu schmieren (z. B. mit Alkohol oder DI-Wasser, je nach Kompatibilitätsbeschränkungen).

Die angegebenen technischen Informationen beschreiben die üblichen Eigenschaften unserer Produkte und stellen keine Garantieerklärung dar. Alle Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und müssen vom Kunden für seinen spezifischen Zweck überprüft werden. Durch den kontinuierlichen technischen Fortschritt sind alle Rechte an Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.
 Stand: 10.11.2024