



Medieneingangseinheit

- Kompaktes und modulares System
- Einfache Wartung
- Integrierte Filter
- Medien individuell und präzise regelbar
- Einfach zu skalieren und beliebig anreih- bzw. stapelbar

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

	Typ 6144 3/2-Wege-Flipper-Magnetventil, direktwirkend	▶
	Typ 2505 Gerätesteckdose 10 mm für Bürkert Kleinmagnetventile	▶

Typ-Beschreibung

Eine wesentliche Funktion in einer zahnärztlichen Behandlungseinheit ist die Steuerung der Eingangsmedien Luft und Wasser, zur Versorgung der Instrumente. Die Medieneingangseinheit ist eine von Bürkert entwickelte Standardlösung die diese Aufgabe optimal erfüllt und sich flexibel an die Anforderungen unterschiedlicher Konzepte anpassen lässt und den Entwicklungsaufwand entscheidend reduziert. Die Einheit übernimmt die Steuerung der Eingangsmedien Luft und Wasser und stellt sie mit dem Druck und Durchfluss für die entsprechenden Module in der Behandlungseinheit bereit. Sie integriert alle notwendigen Funktionen und arbeitet zuverlässig und leise. Die Integration des Managements von Luft und Wasser in einer Versorgungseinheit reduziert Komplexität und bedeutet einen reduzierten logistischen Aufwand beim Einbau des Systems. Auch die Wartung der Medienversorgungseinheit als solche wird deutlich vereinfacht. Sie ist so konzipiert, dass der Filterwechsel tropfenfrei erfolgen kann. Die Medieneingangseinheit wurde in Übereinstimmung mit der ISO 7494/2 - 2015 entwickelt und verfügt über alle relevanten Zertifikate.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Werkstoffe	4
2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp	4
3. Abmessungen	4
3.1. Basis	4
3.2. Gestapelt.....	5
3.3. Einzelmodul Luft.....	6
3.4. Einzelmodul Wasser.....	6
4. Leistungsbeschreibungen	7
4.1. Durchflusseigenschaften.....	7
Durchflussdiagramm	7
Durchflussplan	8
5. Produktmerkmale und -aufbau	9
5.1. Produktmerkmale.....	9
6. Bestellinformationen	10
6.1. Bestelltabelle.....	10
6.2. Bestelltabelle Zubehör	11
Zubehör	11
Rechtecksteckverbinder Typ 2505.....	11

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoffe	
In Kontakt mit Luft	PPS, FKM, PBT, POM, PE, Messing, Edelstahl, EPDM
In Kontakt mit Wasser	PBT, POM, PE, Messing, Edelstahl, EPDM
Ventil	Typ 6144 (für weitere Informationen siehe Datenblatt Typ 6144 ▶)
Leistungsdaten	
Druckbereich	
Einlassdruck Luft	4,5...8 bar
Auslassdruck Luft	Einstellbar zwischen 3...5,5 bar
Einlassdruck Wasser	2...6 bar
Auslassdruck Wasser	Einstellbar zwischen 1,5...3 bar
Filter	
Luft	< 50 µm
Wasser	< 100 µm
Durchfluss	
Luft	Siehe Diagramm Seite „4.1. Durchflusseigenschaften“ auf Seite 7
Wasser	Siehe Diagramm Seite „4.1. Durchflusseigenschaften“ auf Seite 7
Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	24 V DC (andere Spannungen auf Anfrage)
Spannungstoleranz	±10 % (inkl. Restwelligkeit)
Leistungsaufnahme	0,8 W
Schutzklasse	IP65 mit Anschlusslitzen IP30 mit Rechteckstecker Typ 2505 ▶
Mediendaten	
Betriebsmedium	Beständig gegen neutrale Flüssigkeiten und Gase
Mediumtemperatur	+5 °C...+55 °C
Zulassungen und Zertifikate	
Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie	Alle Rohstoffe sind FDA-konform
Geeignet für Trinkwasser	Die Materialauswahl erfolgt nach der deutschen Trinkwasserverordnung (KTW, W270, UBA gelistete Materialien)
Entwickelt gemäß	ISO 7494/2/2015
Prozess-/Leistungsanschluss und Kommunikation	
Ausgangsanschluss	Steckverbindung (Rohraußendurchmesser 6 mm)
Eingangsanschluss	G 1/8" Außengewinde Optional G 3/8" Innengewinde
Elektrischer Anschluss	300 mm-Anschlusslitzen (andere Längen auf Anfrage) Optional Rechteckstecker Typ 2505 ▶
Umgebung und Installation	
Installation	Nach Bedarf, vorzugsweise mit Stellantrieb aufrecht (tropffreier Filterwechsel)
Umgebungstemperatur	+5 °C...+55 °C

2. Werkstoffe

2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



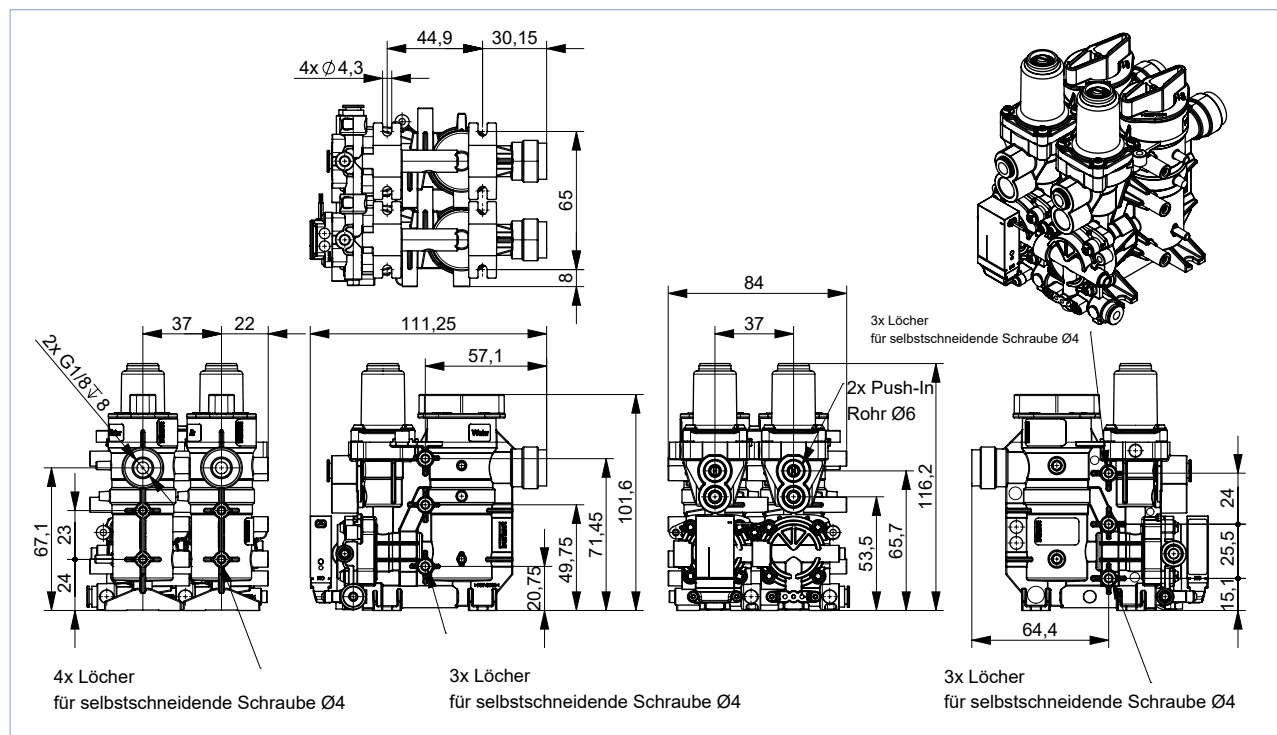
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

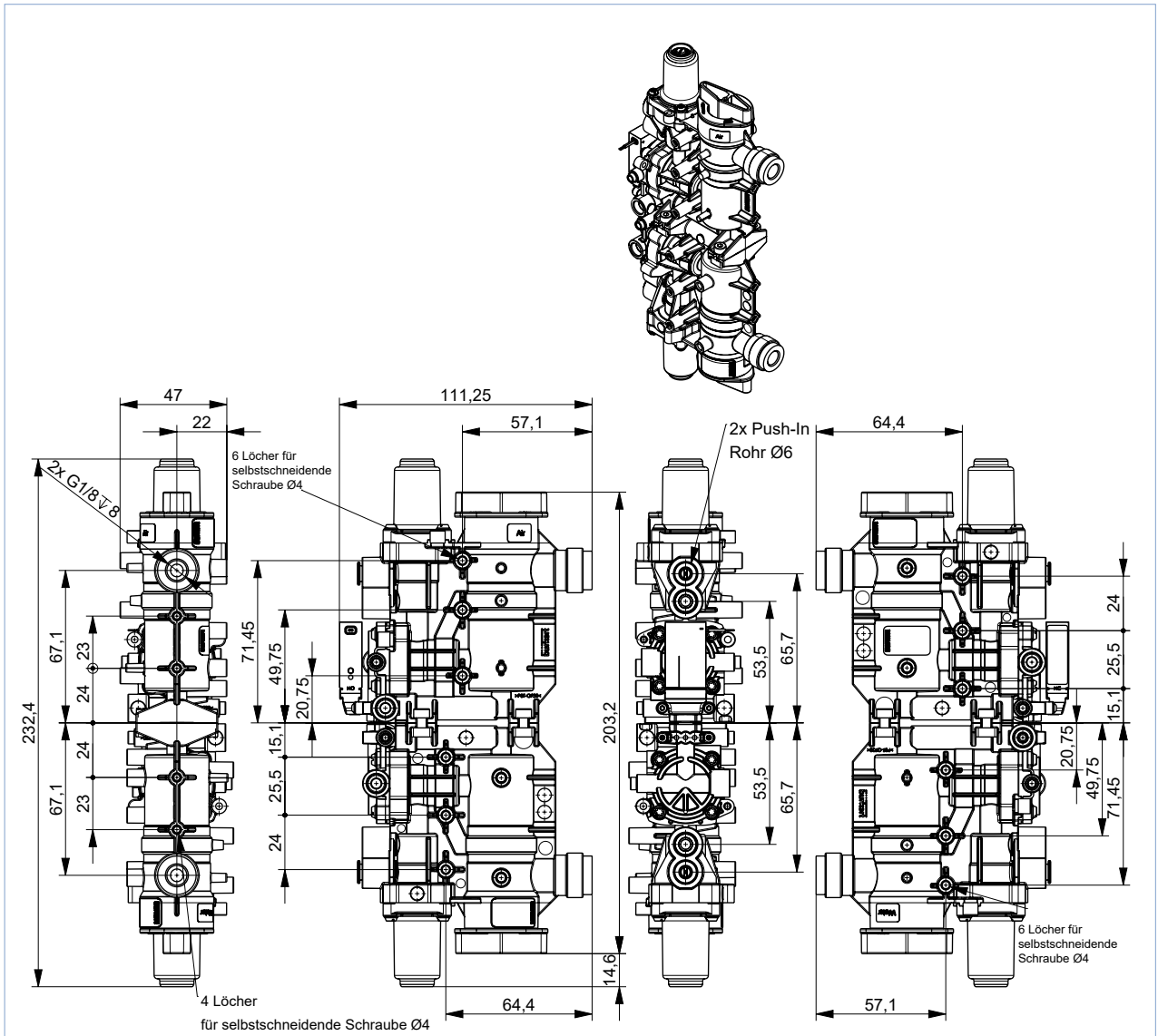
Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

3. Abmessungen

3.1. Basis

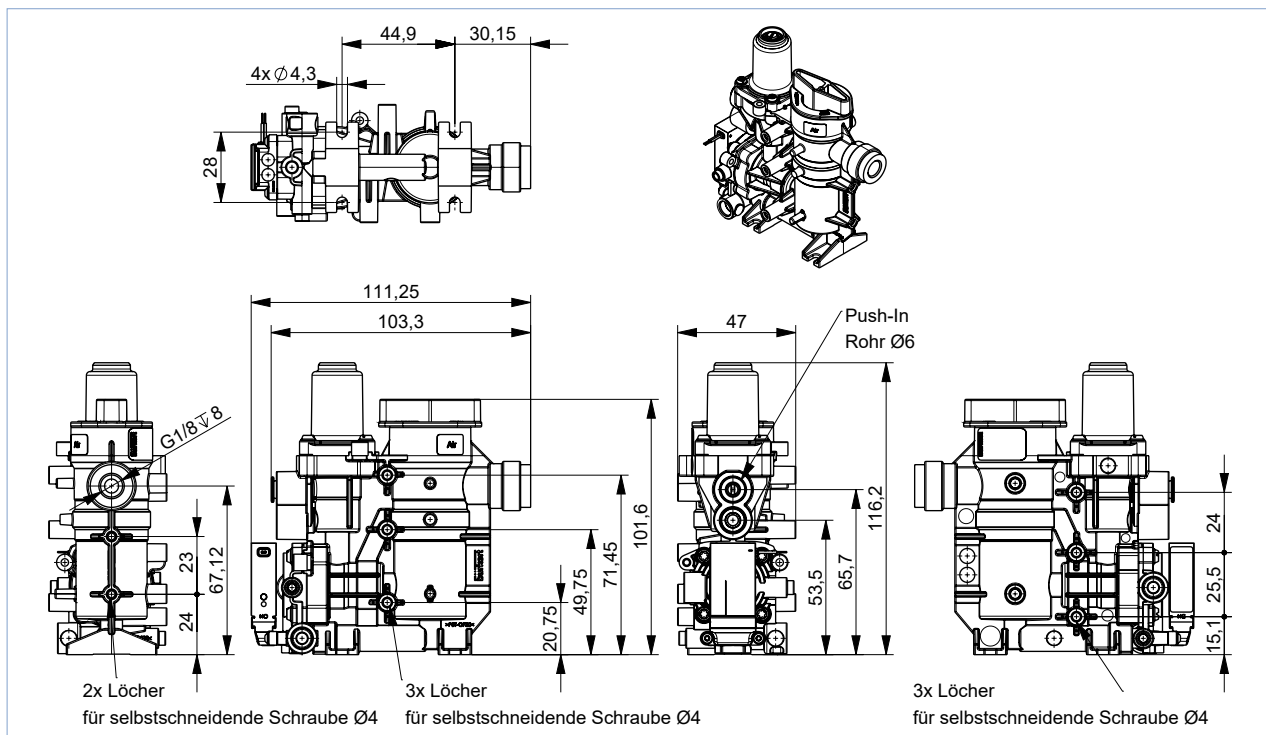


3.2. Gestapelt

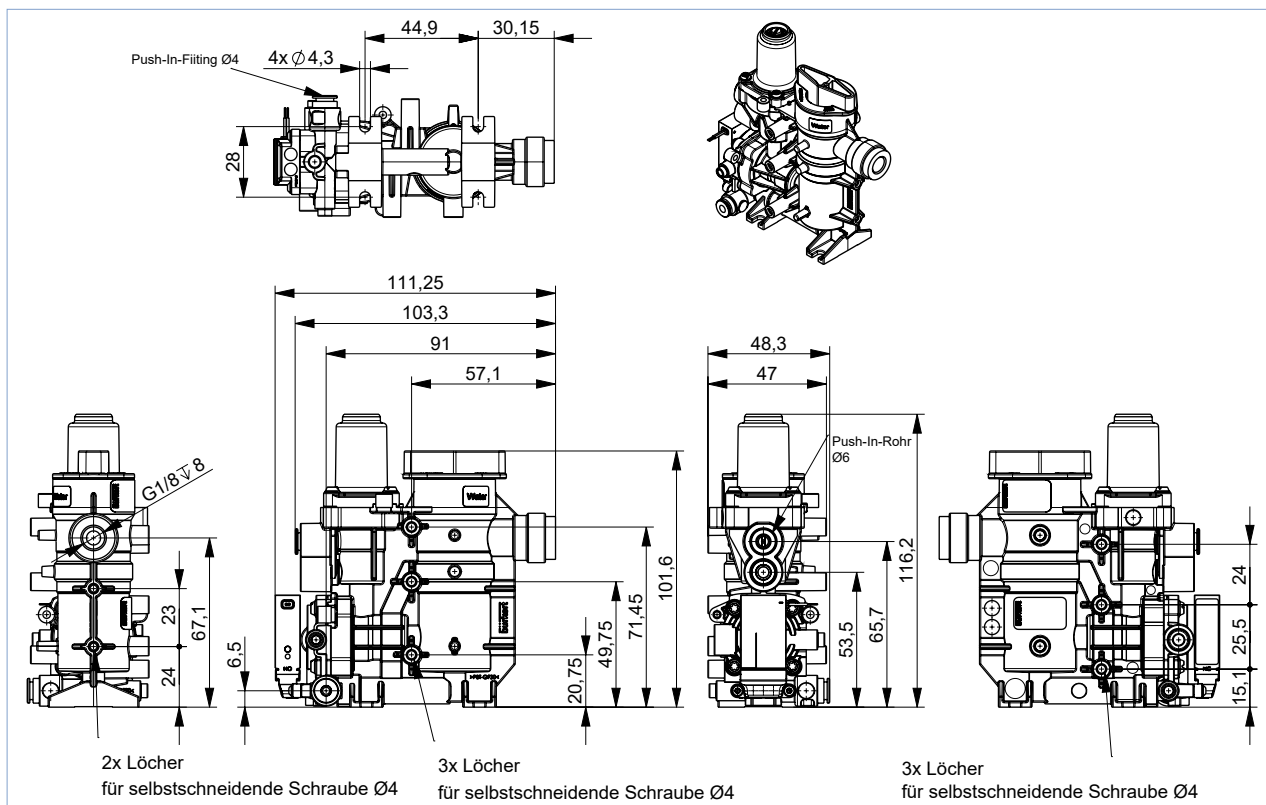


DTS 1000574418 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

3.3. Einzelmodul Luft



3.4. Einzelmodul Wasser



4. Leistungsbeschreibungen

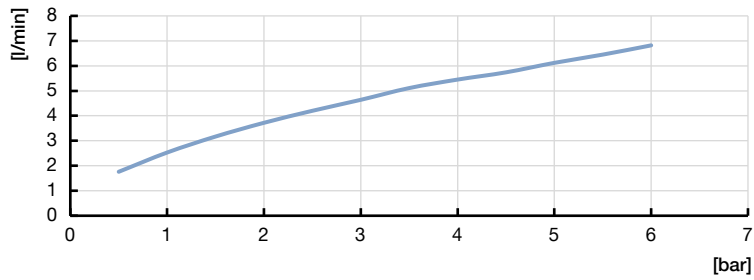
4.1. Durchflusseigenschaften

Durchflussdiagramm

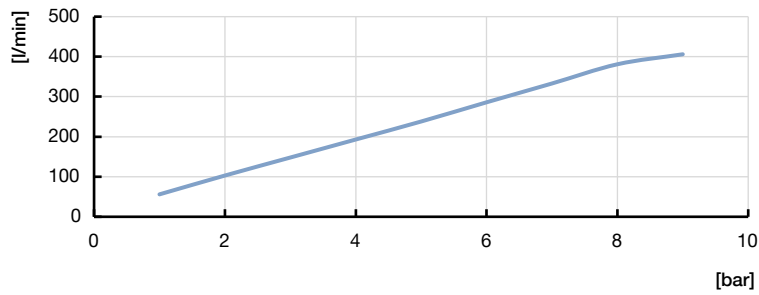
Hinweis:

Das Diagramm zeigt die Durchflussrate bei vollständig geöffnetem Druckregler.

Durchfluss Wasser

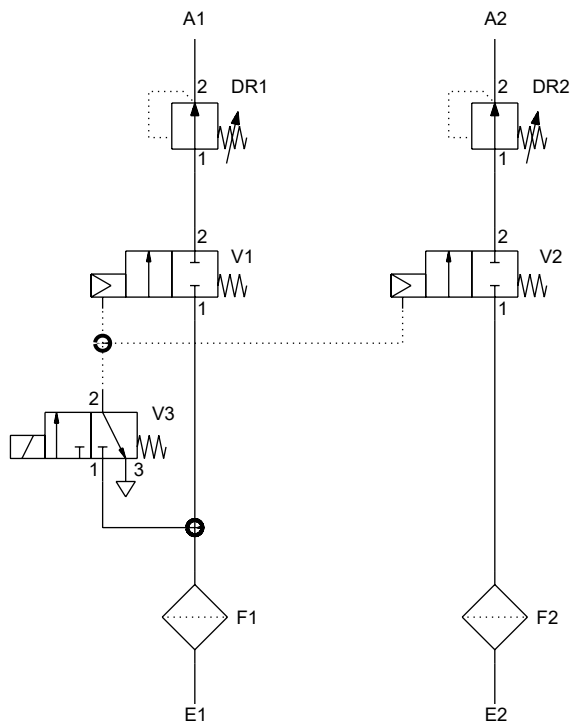


Durchfluss Luft



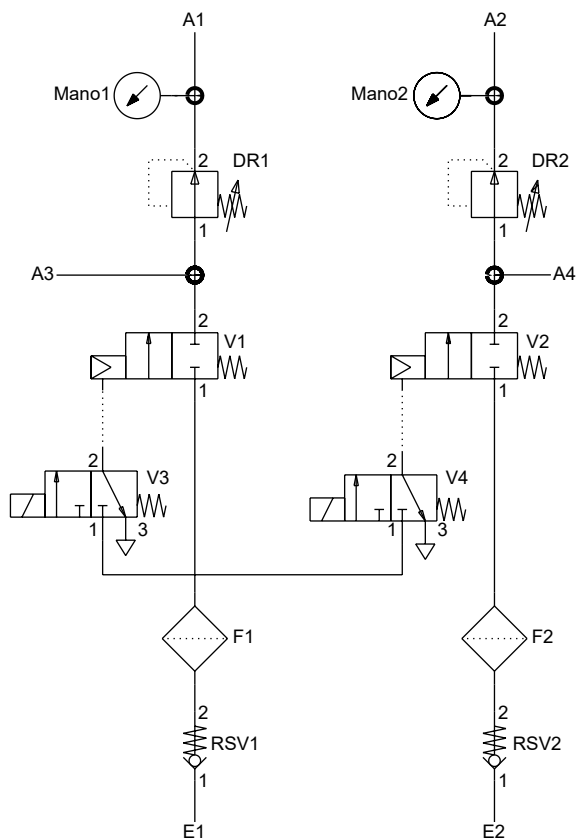
Durchflussplan

Basis



Anschluss	Beschreibung
E1	Lufteinlass
E2	Wassereinlass
F1	Filter Luft < 50 µm
F2	Filter Wasser < 100 µm
V1	Ventil Luft
V2	Ventil Wasser
V3	Vorsteuerventil
DR1	Druckregler Luft
DR2	Druckregler Wasser
A1	Luftauslass; gesteuert
A2	Wasserauslass; gesteuert

Alle Varianten



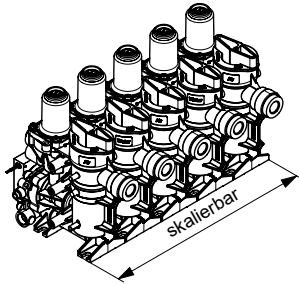
Anschluss	Beschreibung
E1	Lufteinlass
E2	Wassereinlass
RSV1	Rückschlagventil Luft
RSV2	Rückschlagventil Wasser
F1	Filter Luft < 50 µm
F2	Filter Wasser < 100 µm
V1	Ventil Luft
V2	Ventil Wasser
V3	Vorsteuerventil Luft
V4	Vorsteuerventil Wasser
DR1	Druckregler Luft
DR2	Druckregler Wasser
Mano 1	Manometer Luft
Mano 2	Manometer Wasser
A1	Luftauslass; gesteuert
A2	Wasserauslass; gesteuert
A3	Luftauslass; ungesteuert
A4	Wasserauslass; ungesteuert

DTS 1000574418 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

5. Produktmerkmale und -aufbau

5.1. Produktmerkmale

- Die Module können einzeln verwendet werden.
- Die Kombination weiterer Module ist möglich (z. B. zwei Luft und ein Wasser).
- Die Module können mit externer Steuerluft benutzt werden.
- Durch den Einsatz von zwei Vorsteuerventilen können die Medien individuell geschaltet werden.
- Zusätzlich kann ein nicht druckmindernder Ausgangsanschluss hinzugefügt werden.



6. Bestellinformationen

6.1. Bestelltabelle

Hinweis:






Für Bestellungen und Muster wenden Sie sich bitte an Ihren Bürkert-Partner.

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Medienversorgungseinheit - Basis	20001200 
	Medienversorgungseinheit - Gestapelt	20001997 
	Medienversorgungseinheit - Einzelluft	20028041 
	Medienversorgungseinheit - Einzelwasser	20028042 

DTS 1000574418 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

6.2. Bestelltabelle Zubehör



Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
 Luftfilter Maschenweite < 50 µm	60006603
 Wasserfilter Maschenweite < 100 µm	60005045
 Manometer (nicht trinkwasserzertifiziert)	20027912
 Adapter für G 1/8" Außengewinde auf G 3/8" Innengewinde	20027915
 Befestigungssatz zur Montage an Seitenwand	20027916

Rechtecksteckverbinder Typ 2505

Hinweis:

- Die Standardversion hat Anschlusslitzen und erfordert kein Kabel!
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2505** ▶.

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 3 m-Kabel	252572
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 5 m-Kabel	255194
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 300 mm-Litzen	644068
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 600 mm-Litzen	162144

DTS 1000574418 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000574418 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei
Russland

