

Tablet Valve

Absperrklappe für den schonenden Produkttransfer – Produktdatenblatt

Patentiertes Produkt der CO.RA. S.r.l. Deutsche Ausgabe des technischen Datenblatts „Tablet Valve“, Rev. 1 vom 24.02.2023.



1. Ventiltypen

Typ	Beschreibung
WW	Montage über Klemmschrauben. Geeignet für den Einbau als Zwischenflanschventil (Wafer-Bauweise) oder für das Anschweißen von Stutzen unterschiedlicher Höhe an die Halbkörper für verschiedene Anschlussarten (z. B. TC, PN, kundenspezifische Flansche).
WR	Ideale Lösung, wenn eines der Transferelemente häufig ausgetauscht werden muss. Das Lösen der Clamp-Schelle ermöglicht den schnellen Wechsel des aufnehmenden Behälters.
RW	Ideale Lösung, wenn das Ventil häufig vom Prozess getrennt werden muss. Das Lösen der Clamp-Schelle ermöglicht schnelles Trennen und Wiederverbinden.
RR	Ideale Lösung, wenn das Ventil häufig von der Maschine oder der Rohrleitung demontiert werden muss – durch Lösen der Clamp-Schellen.
WCWC	Verbindet die Eigenschaften der WW mit schneller Demontage: Durch Öffnen der Schelle, die die beiden Halbkörper des Ventils verschließt, können die Teile gründlich gereinigt, sanitisiert und ohne Werkzeug wieder montiert werden. (Für Hebel und Antriebe ist Werkzeug erforderlich.)
WCRC	Geeignete Konfiguration, wenn ein Aufnahmebehälter häufig gewechselt und das Ventil häufig zur Reinigung, Sanitisierung und Wiedermontage zerlegt werden muss.
RCRC	Die schnellste Kombination beim Trennen und Zerlegen. Beste Konfiguration für Anwendungen, in denen eines der Transferelemente häufig ausgetauscht, das Ventil häufig vom Prozess getrennt und die Komponenten gründlich gereinigt, sanitisiert und werkzeuglos wieder montiert werden müssen.

2. Halbkörper

Beschreibung	Typ
Wafer-Ausführung (Sandwich)	W
Mit Clamp-Anschluss MF (Schnelltrennung)	R
Wafer-Ausführung, schnell zerlegbar (Quick Clean)	WC
Schnell zerlegbar mit Clamp-Anschluss (Quick Clean, Quick Release)	RC

3. Anwendungsbeispiele

Beschreibung	Typ
Wafer + angeschweißter Stutzen mit Bund	WW+S
Wafer + Verspannung zwischen zwei Flanschen	WW+2F
Wafer mit Durchgangsbohrungen + Verspannung zwischen zwei Flanschen	WW+FP
Wafer mit Sacklochbohrungen + Stützflansch	WW+FVC
Wafer mit Durchgangsbohrungen + Stützflansch	WW+FVP
Wafer mit Clamp-Anschluss + Gegenflansch MF mit Bund + Clamp-Schelle	WR+MF+BE
Wafer Quick Clean + angeschweißter Stutzen mit Adapter	WCWC+S
Wafer Quick Clean / Quick Release + Gegenflansch MF mit Bund + Clamp-Schelle	WCRC+MF+BE

4. Zubehörbeispiele

Beschreibung	Typ
Handhebel mit Verriegelungsstift*	L / LP*
Pneumatiktrieb, doppeltwirkend oder einfachwirkend (mit Federrückstellung)	AP
Clamp-Schelle**	BE**
Gegenflansch MF mit Bund (Mounting Flange)	MF
TC-Bund (TC-Ferrule)	TC
Bajonett-System**	BS
O-Ring-Nut zwischen den Halbkörpern***	OR-G
Blinddeckel	P
Auf das Ventil geschweißter Stutzen	S
Getriebe mit Handrad	GB
Ventilöffnungssystem AFSB	AFSB
Ventilöffnungssystem AQR	AQR

Der Gegenflansch MF ist mit Aufnahme in Ausführung MF/M (für die Kopplung mit Ventilen) oder MF/F lieferbar; ebenso als MF/M+OR*** und MF/F+OR. Gleiches gilt für die Blinddeckel P: P/M, P/F, P/M+OR. Die O-Ringe bestehen aus Silikon, auf Anfrage aus anderen Elastomeren.

* Fragen Sie uns nach der Liste aller Handhebel, Halterungen und Öffnungssysteme.

** Weitere Kupplungsarten verfügbar: Bajonett, Schurre (Chute) usw.

5. Ventilgewicht

DN	WW (kg)	WR (kg)	RR (kg)	WCWC (kg)	WCRC (kg)	RCRC (kg)
80	2,9	3,2	3,5	4,3	4,2	4,6
100	3,3	3,6	4	4,5	4,8	5,2
150	4,8	5,2	5,6	6,2	6,6	7
200	6,2	6,7	7,2	8	8,5	9
250	8,8	9,2	9,7	10,5	11	11,5

Hinweis: Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf das Ventil ohne Antrieb.

6. Abmessungen

Ø	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	β	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)
80	130	160	38	185	120	286	30°	292	356	316	242	108	251	182	99,5
100	150	180	38	205	130	286	30°	301	376	337	252	205	261	182	99,5
150	200	230	38	255	155	286	30°	326	426	387	277	108	286	182	99,5
200	250	280	38	305	180	280	30°	351	476	435	300	108 / 140	310	182 / 222	99,5 / 120
250	306	330	40	366	213	364	30°	426	580	524	333	140	371	222	120

Maßbezeichnungen gemäß Maßzeichnungen im Originaldatenblatt der CO.RA. S.r.l. (Ausführungen mit Handhebel, Getriebe und Pneumatikantrieb).

7. Antriebe

Ø	Getriebe	Handhebel	Pneumatikantrieb (Standard)	Luftversorgung
80–200	GB12 / GB16	Hebel, leichte Serie L 90° / L 45°	Pneumatikantrieb, leichte Serie 1) Aluminium: GT-83x90° 2) Edelstahl: AP-085-A SE** / DE*	5–6 bar
250	GB12 / GB16	Hebel, schwere Serie LP 90° / LP 45°	Pneumatikantrieb, schwere Serie 1) Aluminium: GT-110x90° 2) Edelstahl: AP-100-A SE** / DE*	5–6 bar

* DE = doppeltwirkend (Double Acting) · ** SE = einfachwirkend (Simple Acting)

Gewichte der Antriebe

Antrieb	Gewicht
GB12 / GB16	2,8 kg
L 90° / L 45°	0,65 kg
LP 90° / LP 45°	1,9 kg
GT-83x90°	2,6 kg
AP-085-A	8,4 kg
GT-110x90°	5,2 kg
AP-100-A	13 kg

8. Steuerungen

Typ	Ausführung
VP	Vollpneumatisch (speed–pressure)
VSP	Vollpneumatisch (speed–stop–pressure)
VSEP	Elektropneumatisch (electropneumatic speed–stop–pressure)
VPLC	Mit SPS (speed–pressure with PLC)
VSPL	speed–stop–pressure–local
VSAEP	electropneumatic–speed–stop–enable–pressure

9. Dichtungen

Verfügbare Dichtungsqualitäten (alle Nennweiten)	
Silikon mit Edelstahlkern	EPDM
Platinvernetztes Silikon	Weißes Silikon mit PTFE-Kern
Schwarzes Silikon	Schwarzes Silikon mit PTFE-Kern (nur als Ersatzteil)
Viton (bis DN 200)	

Nennweiten: DN 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400.

10. Zubehör

Ventilzubehör (alle Nennweiten)	Antriebszubehör
Gegenflansch MF · TC-Bund · Stutzen · Flansch · Clamp · Blinddeckel P · Silikonkappe · Öffnungssystem AFSB · Öffnungssystem AQR	Positionsnocken · Induktiver Näherungsschalter · Mechanische Endscharter · Endscharterbox · Magnetventil · Drehwinkelgeber

11. ATEX-Kennzeichnung

Die CO.RA.-Ventile sind für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert. Das Ventil kann in folgenden Bereichen installiert werden:

1. Kategorie 1/2 – Zone 0/20 innen und Zone 1/21 außen
2. Kategorie 1/3 – Zone 0/20 innen und Zone 2/22 außen
3. Kategorie 2 – Zone 1/21 innen und außen
4. Kategorie 2/3 – Zone 1/21 innen und Zone 2/22 außen
5. Kategorie 3 – Zone 2/22 innen und außen

* Punkte 1–4: Absperrorgan (Klappenscheibe) aus schwarzem Silikon; Punkt 5: Absperrorgan aus transparentem Silikon. Für die Kategorien 2 bis 1/2 besteht die Klappenscheibe aus schwarzem, antistatischem Silikon.

** Für Gas-Kategorien und Temperaturklassen wenden Sie sich bitte an sales@coraitaly.net.

12. Dokumentation

Auf Anfrage verfügbare Dokumentation	
FDA-Zertifikat	ADI-free-Erklärung
Abnahmeprüfzeugnis 3.1	BSE/TSE-free-Erklärung
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für die Edelstahlteile	MOCA-Erklärung (Lebensmittelkontakt)
Passivierungszertifikat	CE-Konformitätserklärung für Ventile mit Steuerung
Zertifikat Oberflächenrauheit	Zeichnungen (kundenspezifisch, DWG und/oder STEP)
Zertifikat Elektropolieren	Oberflächenrauheits-Karte (Roughness Map)
Zertifikat Ultraschallreinigung	Berechnung der Kontaktflächen (mit Karte)
Schweißerprüfbescheinigung	Hydrauliktest (mit Bericht, Fotos und/oder Video)
ATEX-Zertifikat bis Kategorie 1/2	Betriebs- und Wartungsanleitung (Standard- oder ATEX-Ausführung)
USP-Class-VI-Erklärung	FAT-Protokoll und -Bericht

13. Weitere Werkstoffe

Auf Anfrage können die Ventile aus folgenden Werkstoffen gefertigt werden: Hastelloy, POM-C sowie weitere Werkstoffe auf Anfrage. Wird Beständigkeit gegen Lösemittel benötigt, können die Ventile mit Halar oder PFA beschichtet werden.

Die in den Tabellen angegebenen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Quelle: CO.RA. S.r.l., Technisches Datenblatt „Tablet Valve“, Rev. 1, 24.02.2023. Copyright © 2023 CO.RA. S.r.l. – Patentiertes Produkt. Alle Rechte vorbehalten.