

Rotary Valve Tablet

Zellradschleuse für Tabletten · Technisches Produktdatenblatt · DN 150

Die Rotary Valve Tablet ist eine patentierte Zellradschleuse von CO.RA. für den schonenden Transfer von Tabletten. Sie ist in sieben Bauarten aus kombinierbaren Halbkörpern lieferbar – von der Zwischenflansch-Ausführung (Wafer) bis zur werkzeuglos zerlegbaren Quick-Clean-/Quick-Release-Variante – und für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) ausgelegt.



CO.RA. Rotary Valve Tablet (Produktdarstellung)

1 Bauarten

Typ	Beschreibung
WW	Montage über Klemmschrauben. Geeignet für den Einbau als Zwischenflanschventil (Wafer) zwischen zwei Flanschen oder zum Anschweißen von Bündeln unterschiedlicher Höhe an die Halbkörper für Anschlüsse verschiedener Art (z. B. TC, PN, kundenspezifische Flansche).
WR	Ideale Lösung, wenn eines der Transferelemente häufig ausgetauscht werden muss. Durch Lösen des Clamp-Spannrings lässt sich der aufnehmende Behälter schnell ersetzen.
RW	Ideale Lösung, wenn das Ventil häufig vom Prozess getrennt werden muss. Durch Lösen des Clamp-Spannrings sind schnelles Trennen und Wiederanschießen möglich.
RR	Ideale Lösung, wenn das Ventil häufig von der Maschine oder der Rohrleitung demontiert werden muss; die Demontage erfolgt über die Clamp-Spannringe.
WCWC	Verbindet die Eigenschaften der Bauart WW mit schneller Demontage: Nach Öffnen des Spannrings, der 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 aufnehmender Behälter häufig ausgetauscht und das Ventil häufig zur Reinigung, Sanitisierung und Wiedermontage zerlegt werden muss.
RCRC	Die schnellste Kombination in Bezug auf Trennen und Zerlegen. Beste Konfiguration für Anwendungen, in denen eines der Transferelemente häufig ausgetauscht wird, das Ventil häufig vom Prozess getrennt werden muss und die Komponenten gründlich gereinigt, sanitisiert und ohne Werkzeug wieder montiert werden sollen.

2 Halbkörper

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

3 Anwendungsbeispiele

Typ	Beschreibung
WW+S	Wafer + angeschweißter Stutzen mit Bund
WW+2F	Wafer + Einspannung zwischen zwei Flanschen
WW+FP	Wafer mit Durchgangsbohrungen + Einspannung zwischen zwei Flanschen
WW+FVC	Wafer mit Sacklochbohrungen + Befestigung über Stützflansche
WW+FVP	Wafer mit Durchgangsbohrungen + Befestigung über Stützflansche
WR+MF+BE	Ein Clamp-Anschluss + Gegenflansch MF mit Bund + Clamp-Spannring
WCWC+S	Schnell zerlegbar (Wafer) + Anschweißstutzen mit Adapter
WCRC+MF+BE	Schnell zerlegbar, mit Clamp-Anschluss + Gegenflansch MF mit Bund + Clamp-Spannring

4 Zubehörbeispiele

Typ	Beschreibung
L / LP*	Handhebel mit Sicherungsstift*
AP	Pneumatikantrieb, doppeltwirkend oder einfachwirkend mit Federrückstellung
BE**	Clamp-Spannring**
MF	Gegenflansch (Controclamp) mit Bund
TC	TC-Anschlussstutzen (Ferrule)
BS**	Bajonettsystem**
OR-G***	O-Ring-Nut zwischen den Halbkörpern***
P	Blindeckel
S	Auf das Ventil geschweißter Stutzen
GB	Handradgetriebe
AFSB	Ventil-Öffnungssystem AFSB
AQR	Ventil-Öffnungssystem AQR

Der Gegenflansch MF ist mit Ansatz in männlicher Ausführung (MF/M) für den Anschluss an Ventile oder in weiblicher Ausführung (MF/F) für weitere Anwendungsfälle lieferbar; ebenfalls verfügbar sind MF/M+OR*** und MF/F+OR. Für den Blinddeckel P gilt entsprechend: P/M, P/F, P/M+OR. Die O-Ringe bestehen aus Silikon, auf Anfrage aus anderen Elastomeren.

* Liste aller Handhebel, Halterungen und Öffnungssysteme auf Anfrage.

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

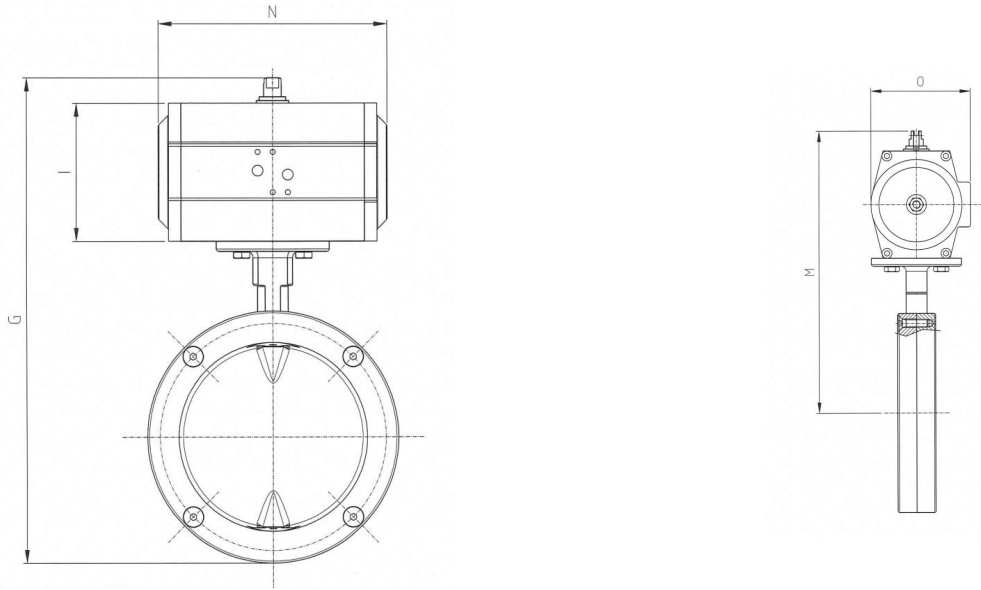
5 Ventilgewicht

DN	WW (kg)	WR (kg)	RR (kg)	WCWC (kg)	WCRC (kg)	RCRC (kg)
150	4,6	5	5,4	6	6,4	6,9

Hinweis: Die angegebenen Gewichte gelten für das Ventil ohne Antrieb.

6 Abmessungen

Ø	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	G (mm)	I (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)
150	200	230	38	364	108	264	203	79,5



Maßbilder: Ventil mit Pneumatikantrieb (Vorder- und Seitenansicht); Maßbezeichnungen gemäß Tabelle.

7 Antriebe

Ø	Standard-Pneumatikantrieb
150	Pneumatikantrieb, leichte Baureihe, doppeltwirkend (DE): 1) Aluminium: GT-63x180° · 2) Edelstahl: AP-063-AX Druckluftversorgung: 5–6 bar · Schließmoment Ventil: 20 Nm

Antrieb	Gewicht
GT-63x180°	2,1 kg
AP-063-AX	6 kg
GT-83x180°	3,6 kg
AP-085-AX	13 kg

DE = doppeltwirkend (Double Acting). Antriebsgewichte zusätzlich zum Ventilgewicht.

8 Steuerungen

Typ	Beschreibung
VP	Vollpneumatisch (Geschwindigkeit – Druck)
VSP	Vollpneumatisch (Geschwindigkeit – Stopp – Druck)
VSEP	Elektropneumatisch (Geschwindigkeit – Stopp – Druck)
VPLC	Mit SPS/PLC (Geschwindigkeit – Druck)
VSPL	Geschwindigkeit – Stopp – Druck – lokale Bedienung
VSAEP	Elektropneumatisch (Geschwindigkeit – Stopp – Freigabe – Druck)

9 Dichtungen

Ø	Verfügbare Dichtungswerkstoffe (alle Durchmesser DN 65–400)
65–400	Silikon mit Edelstahlkern · platinkatalysiertes Silikon · schwarzes Silikon · Viton (bis DN 200) · EPDM · weißes Silikon mit PTFE-Kern · schwarzes Silikon mit PTFE-Kern (nur als Ersatzteil)

10 Zubehör

Ventilzubehör (alle Durchmesser)	Antriebszubehör
Gegenflansch MF · TC-Anschlussstutzen · Stutzen · Flansch · Clamp · Blinddeckel P · Silikonkappe · Öffnungssystem AFSB · Öffnungssystem AQR	Positionsnocken · induktiver Endschalter · mechanische Endschalter · Endschalterbox · Magnetventil · Drehwinkelgeber

11 ATEX-Kennzeichnung

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

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

* Nr. 1–4: Absperrelement aus schwarzem Silikon; Nr. 5: Absperrelement aus transparentem Silikon.

** Gas-Kategorien und Temperaturklassen auf Anfrage: sales@coraitaly.net

12 Dokumentation

Verfügbare Dokumentation	
FDA-Zertifikat	ADI-free-Erklärung
Abnahmeprüfzeugnis 3.1	BSE/TSE-free-Erklärung
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Edelstahlteile	MOCA-Erklärung (Lebensmittelkontakt)
Passivierungszertifikat	CE-Konformitätserklärung für Ventile mit Steuerung
Zertifikat Oberflächenrauheit	Zeichnungen (kundenspezifisch, DWG und/oder STEP)
Zertifikat Elektropolieren	Oberflächenrauheits-Mapping
Zertifikat Ultraschallreinigung	Berechnung der Kontaktflächen (mit Mapping)
Schweißer-Prüfbescheinigung	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

Die Angaben in den vorstehenden Tabellen können ohne Vorankündigung geändert werden.