

SOLE VALVE

Absperrklappe für das hygienische Pulverhandling – Nennweiten DN 65 bis DN 400, sieben Bauformen (WW bis RCRC), manuelle oder pneumatische Betätigung, Ausführungen für ATEX- und druckbeaufschlagte Bereiche (PED).



1. Ventiltypen

Typ	Beschreibung
WW	Montage über Klemmschrauben. Geeignet für den Einbau als Zwischenflanschventil (Wafer) oder für das Aufschweißen von Anschweißstutzen unterschiedlicher Höhe auf die Halbkörper für verschiedene Anschlussarten (z. B. TC, PN, kundenspezifische Flansche).
WR	Ideale Lösung, wenn eines der Transferelemente häufig gewechselt werden muss. Durch Lösen der Clamp-Schelle lässt sich der aufnehmende Behälter schnell austauschen.
RW	Ideale Lösung, wenn das Ventil häufig vom Prozess getrennt werden muss. Durch Lösen der Clamp-Schelle sind schnelles Trennen und Wiederanschießen möglich.
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 der schnellen Demontage durch Öffnen der Schelle, die die beiden Ventilhalbkörper zusammenhält. Die Teile können gründlich gereinigt, sanitisiert und ohne Werkzeug wieder montiert werden (für Handhebel und Antriebe ist Werkzeug erforderlich).
WCRC	Geeignete Konfiguration, wenn ein aufnehmender Behälter häufig gewechselt und das Ventil häufig für Reinigung, Sanitisierung und Wiedermontage zerlegt werden muss.
RCRC	Die schnellste Kombination beim Trennen und Zerlegen. Beste Konfiguration, wenn eines der Transferelemente häufig gewechselt, das Ventil häufig vom Prozess getrennt und die Komponenten gründlich gereinigt, sanitisiert und ohne Werkzeug wieder montiert werden müssen.

2. Halbkörper

Beschreibung	Typ
Sandwich / Wafer (Zwischenflansch)	W
Mit Clamp-Anschluss MF (Quick Release)	R
Schnelldemontage in Sandwich-Ausführung (Quick Clean)	WC
Schnelldemontage mit Clamp-Anschluss (Quick Clean, Quick Release)	RC

3. Anwendungsbeispiele

Beschreibung	Typ
Sandwich + angeschweißter Stutzen mit Konus	WW+S
Sandwich + Verspannung zwischen zwei Flanschen	WW+2F
Sandwich mit Durchgangsbohrungen + Verspannung zwischen zwei Flanschen	WW+FP
Sandwich mit Sacklochbohrungen + Verspannung mit Stützflansch	WW+FVC
Sandwich mit Durchgangsbohrungen + Verspannung mit Stützflansch	WW+FVP
Mit einem Clamp-Anschluss + Gegenflansch MF mit Stutzen + Schelle	WR+MF+BE
Schnelldemontage Sandwich + Stutzen mit Konus	WCWC+S
Schnelldemontage mit Clamp-Anschluss + Gegenflansch MF mit Stutzen + Schelle	WCRC+MF+BE

4. Zubehör (Beispiele)

Beschreibung	Typ
Handhebel mit Verriegelungsstift*	L / LP*
Pneumatiktrieb, doppelt- und einfachwirkend	AP
Clamp-Schelle**	BE**
Gegenflansch (Controclamp) mit Stutzen	MF
TC-Stutzen (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 Anschlussende MF/M (Außenkonus) für die Kombination mit Ventilen sowie mit Anschlussende MF/F (Innenkonus) für weitere Anforderungen lieferbar. Ebenfalls verfügbar: MF/M+OR*** und MF/F+OR; für Blinddeckel P entsprechend P/M, P/F und P/M+OR. Die O-Ringe bestehen aus Silikon, auf Anfrage aus anderen Elastomeren.

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

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

5. Ventilegewicht

DN	WW (kg)	WR (kg)	RR (kg)	WCWC (kg)	WCRC (kg)	RCRC (kg)
65*	–	–	–	2,2	–	–
80	3	3,3	3,6	4,1	4,4	4,7
100	3,5	3,8	4,2	4,7	5	5,3
125*	4,2	–	–	5,6	–	–
150	5	5,4	5,8	6,4	6,8	7,2
200	6,5	7	7,5	8,3	8,8	9,3
250	10,6	11	11,5	12,3	12,8	13,3
300	14,7	15,4	16,2	17,1	17,9	18,6
350	–	–	–	–	–	–
400	–	–	–	–	–	–

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

* SOLE VALVE DN 65 und DN 125 auf Anfrage.

6. Abmessungen

Maßbezeichnungen gemäß Originalzeichnung (Abmessungen in mm; Ø = Nennweite DN).

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)
65	–	119	70	175	115,5	286	30°	286	345	303	237,5	108	243	182	99,5
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
125	175	205	38	230	142,5	286	30°	314	401	356	264,5	108	260	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
300	370	400	40	427	242	364	30°	467	640	585	362	140	400	222	120
350	420	450	40	477	267	364	30°	481	688	657	387	160	447	301	137
400	470	500	40	527	292	364	30°	505	740	717	412	160	482	301	137

7. Antriebe

Ø	Manuelle Betätigung (Getriebe / Hebel)	Pneumatischer Standardantrieb	Luftversorgung	Schließmoment Ventil (Nm)
65	GB12 Hebel leichte Serie L 90° / L 45°	Pneumatikantrieb leichte Serie 1) Aluminium: GT-83x90° 2) Edelstahl: AP-63 **SE / *DE	Druckluft 5–6 bar	–
80				25
100				25
125		1) Aluminium: GT-83x90° 2) Edelstahl: AP-085-A		–
150				50
200		1) Aluminium: GT-83x90° (*DE) / GT-110x90° (**SE) 2) Edelstahl: AP-085-A		60
250	GB16 Hebel schwere Serie LP 90° / LP 45°	Pneumatikantrieb schwere Serie 1) Aluminium: GT-110x90° 2) Edelstahl: AP-100-A **SE / *DE		80
300				110
350				120
400				120

*DE = doppeltwirkend (Double Acting) · **SE = einfachwirkend mit Federrückstellung (Spring Return).

Antriebsgewichte	
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	12 kg

8. Dichtungen und 9. Zubehör

Dichtungen (alle Nennweiten)	Ventilzubehör (alle Nennweiten)	Antriebszubehör
Silikon mit Edelstahlkern (AISI-Inox-Kern) Platinkatalysiertes Silikon Schwarzes Silikon Viton (bis DN 200) EPDM Weißes Silikon mit PTFE-Kern Schwarzes Silikon mit PTFE-Kern (nur als Ersatzteil)	MF · TC · Stutzen · Flansch · Clamp Blinddeckel P · Silikonkappe Öffnungssystem AFSB Öffnungssystem AQR	Positionsnocken Induktiver Näherungsschalter Mechanische Endschalter Endschalterbox Magnetventil Drehwinkelgeber

10. Steuerungen (Control Panels)

Typ	Ausführung
VP	Vollpneumatisch (Speed–Pressure)
VSP	Vollpneumatisch (Speed–Break–Pressure)
VSEP	Elektropneumatisch (Electropneumatic Speed–Break–Pressure)
VSPLC	Mit SPS (Speed–Pressure with PLC)
VSPL	Speed–Break–Pressure–Local
VSAEP	Electropneumatic–Speed–Break–Enable–Pressure

11. ATEX-Kennzeichnung

Die CO.RA.-Ventile sind für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert. Das Ventil kann in folgenden Zonen eingesetzt 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

* Für Gasgruppen und Temperaturklassen wenden Sie sich bitte an sales@coraitaly.net.

12. Dokumentation (auf Anfrage lieferbar)

FDA-Zertifikat	ADI-free-Erklärung
3.1-Zertifikat	BSE/TSE-free-Erklärung
3.1-Zertifikat für die Edelstahlteile	MOCA-Erklärung (Lebensmittelkontakt)
Passivierungszertifikat	CE-Konformitätserklärung für Ventile mit Steuerung
Zertifikat Oberflächenrauheit	Zeichnungen (kundenspezifisch als dwg und/oder step)
Zertifikat Elektropolieren	Oberflächenrauheitskarte (Mapping)
Zertifikat Ultraschallreinigung	Berechnung der Kontaktflächen (mit Karte)
Schweißerprüfbescheinigung	Hydrauliktest (mit Bericht, Fotos und Video)
ATEX-Zertifikat bis Kategorie 1/2	Betriebs- und Wartungsanleitung (Standard- oder ATEX-Ausführung)
USP-Class-VI-Erklärung	FAT-Protokoll und -Bericht

13. PED-Kennzeichnung

Die CO.RA.-Ventile können für die Installation in druckbeaufschlagten Bereichen konfiguriert werden. Die Kennzeichnung des Ventils richtet sich nach der gewünschten Nennweite:

Nennweite	Klassifizierung	Kennzeichnung
65 / 80 / 100	Abnahmeprüfung mit Modul A2	Design Pressure: –1 / +1,5 barg Design Temperature: +120 °C / –20 °C Category: II Applicable Module: A2 Nominal Diameter: ... Fluid Group: 1
150 / 250	Abnahmeprüfung mit Modul A2	Design Pressure: –1 / +1,5 barg Design Temperature: +120 °C / –20 °C Category: II Applicable Module: A2 Nominal Diameter: ... Fluid Group: 1

* DN 200 ist von der Zertifizierung ausgenommen.

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

14. Sonderausführungen der Sole Valve

Sole Valve Metall-Metall

Die Sole Valve Metall-Metall ist eine Variante der Sole Valve für Prozesse, in denen das gehandhabte Produkt besonders aggressiv oder mit dem Werkstoff des Dichtelements (Dichtung) nicht kompatibel ist. Die Absperrscheibe wird in diesem Fall durch spezielle Halterungen aus Kunststoff in Position gehalten, die den Kontakt zwischen Absperrscheibe und Ventilkörper verhindern. Diese Variante behält die wesentlichen Eigenschaften der Sole Valve bei – einfache Demontage, einfache Reinigung usw. Das Ventil ist für den Einsatz in aggressiven Umgebungen ohne Druckbeaufschlagung konzipiert, wenn keine Abdichtung zwischen Ventillinnenraum und Umgebung erforderlich ist.

Sole Valve CIP-SIP

Die Sole Valve CIP-SIP wurde entwickelt, um Dichtheit gegenüber Wasser, Reinigungsmitteln, Dampf und Druck zu gewährleisten, wie sie für die beiden Verfahren der Sanitisierung von Prozessanlagen vor Ort typisch sind. Diese Variante besitzt eine SI-PTFE-Dichtung; die Ventilhalbkörper sind mit O-Ring-Nut und standardmäßig weißen KAFLON-O-Ringen ausgestattet (andere Elastomere, falls chemisch nicht mit den Reinigungsmitteln kompatibel) – jeweils zwischen Dichtung und Halbkörper sowie zwischen Absperrorgan und Buchsen. Die CIP-SIP-Version gewährleistet damit eine Abdichtung, die einem Druck von bis zu 1,3 bar standhält, und ist für Cleaning in Place (CIP) und Sterilization in Place (SIP) geeignet.