

Allgemeine Beschreibung – Double Valve und Double Valve Gasket

Die Double Valve ist ein Dosierventil mit zwei Absperrelementen. Die Absperrrklappe übernimmt die Grobdosierung, der Rotor die Feindosierung. Anzahl und Volumen der Rotorkammern können kundenspezifisch ausgeführt werden, um die geforderte Dosiergenauigkeit zu erreichen. Die maximal erreichbare Genauigkeit beträgt ± 20 g (abhängig vom zu dosierenden Produkt).

Das Ventil lässt sich mit den CO.RA.-Dosiersystemen (siehe separates Datenblatt) sowie mit einfachen bis komplexen Wägesystemen kombinieren.



Ventiltypen

WR	Ideale Lösung, wenn eines der Übergabeelemente häufig gewechselt werden muss. Durch Lösen der Clamp-Verbindung lässt sich der aufnehmende Behälter schnell austauschen.
RW	Ideale Lösung, wenn eines der Übergabeelemente häufig gewechselt werden muss. Durch Lösen der Clamp-Verbindung lässt sich der aufnehmende Behälter schnell austauschen.
RR	Ideale Lösung, wenn das Ventil häufig von der Maschine oder der Rohrleitung demontiert werden muss; die Demontage erfolgt einfach über die Clamp-Verbindungen.

Auf Anfrage sind Ventile mit den Halbkörper-Ausführungen WCWC, WCRC und RCRC lieferbar.

Werkstoffe

Alle produktberührenden Teile des Ventils bestehen aus AISI 316L, die nicht produktberührenden Teile aus AISI 304.

Auf Anfrage sind Ausführungen in folgenden Werkstoffen lieferbar:

- Hastelloy
- POM-C
- weitere Werkstoffe auf Anfrage

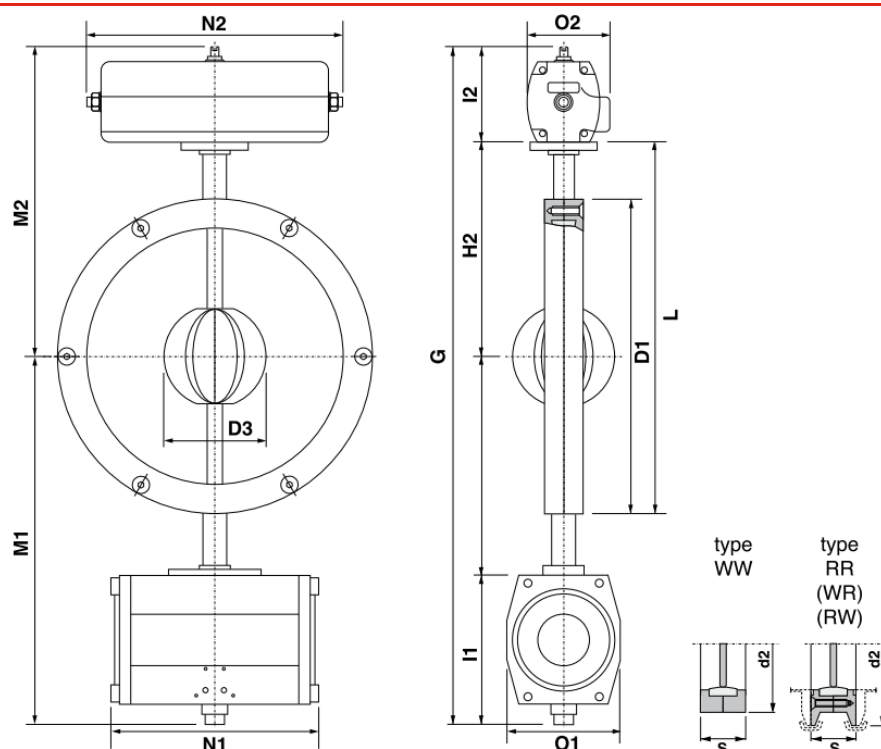
Wird Beständigkeit gegen Lösemittel gefordert, können die Ventile mit Halar oder PFA beschichtet werden. Alle Werkstoffe sind FDA-konform.

Gewicht

DN	WW (kg)	WR (kg)	RR (kg)	WCWC (kg)	WCRC (kg)	RCRC (kg)
150/80	9,8	10,6	11	11,6	11,6	12
200/80	13,9	14,7	15,1	15,7	16,7	16,1
250/80	14,4	15,2	15,6	16,2	17,2	16,6

Hinweis: Die angegebenen Gewichte gelten für Ventile ohne Antrieb.

Abmessungen und allgemeine technische Daten



Maßbild Double Valve (Typen WW, RR, WR, RW)

Maß	DN 150/80	DN 200/80	DN 250/80
D1 (mm)	200	250	306
D2 (mm)	230	280	330
D3 (mm)	80	80	80
S (mm)	38	38	40
G (mm)	506	556	668
H1 (mm)	155	180	213
H2 (mm)	155,5	180,3	213
I1 (mm)	128	128	161
I2 (mm)	102	102	102
L (mm)	255	310	360
M1 (mm)	293	280	338
M2 (mm)	248	276	330
N1 (mm)	182	182	222
N2 (mm)	202	202	202
O1 (mm)	100	100	120
O2 (mm)	82,5	82,5	82,5
Antrieb Absperrklappe	AP3	AP4	AP4
Antrieb Rotor	N63	N63	N63
Druckluftversorgung (pneumatischer Antrieb)	5–6 bar		
Schließmoment (Nm)	50	60	80

Die in den Tabellen angegebenen Daten können Änderungen unterliegen.

Dichtungen und Zubehör

Dichtungen (alle Nennweiten)	Ventilzubehör (alle Nennweiten)	Antriebszubehör
• Silikon, platinvernetzt • Silikon, platinvernetzt, Coated B • Silikon, schwarz • Silikon, schwarz, Coated B • Viton • EPDM • Silikon, weiß, mit PTFE-Kern • Silikon, schwarz, mit PTFE-Kern	• MF • TC • Stutzen (Spigot) • Flansch • Blindplatte • Silikonkappe • Öffnungssystem AFSB • Öffnungssystem AQR	• Positionsnocke • Induktive Endschrter • Mechanische Endschrter • Nockenpositionierer • Magnetventile

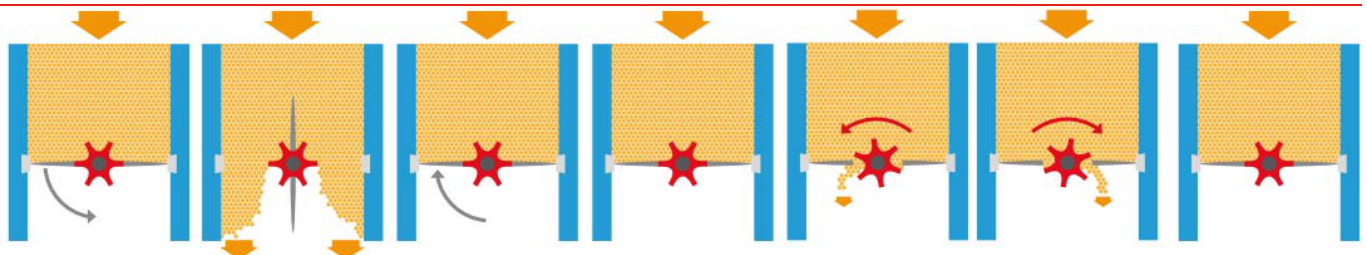
Double Valve Gasket (DVG)

Die Double Valve kann mit einer zusätzlichen Dichtung zwischen Absperrklappe und Dosierrotor geliefert werden (Double Valve Gasket, DVG). Diese Ausführung ermöglicht bei geschlossenem Ventil eine druckdichte Absperrung bis 0,5 bar und reduziert den Produktaustritt beim Entleeren aus einer Prozessmaschine in Fässer oder Behälter. Die Einbaumaße des Ventils bleiben unverändert.

Sonderausführung: Double Valve Metall/Metall

Die Double Valve Metall/Metall ist eine Variante der Double Valve für Prozesse, in denen das gehandhabte Produkt besonders aggressiv oder mit dem Dichtungswerkstoff nicht verträglich ist. Das Absperrerelement wird hier durch geeignete Lagerungen aus Kunststoff zentriert, die den Kontakt zwischen Absperrerelement und Ventilgehäuse verhindern. Die wesentlichen Merkmale der Double Valve – einfache Demontage, leichte Reinigung – bleiben dabei erhalten. Diese Variante ist für den Einsatz in aggressiven Umgebungen ohne Druckbeaufschlagung ausgelegt, wenn keine Abdichtung zwischen Ventillinnen- und Ventilaußenseite gefordert ist.

Funktionsprinzip



Dosierablauf: Grobdosierung über die Absperrklappe, Feindosierung über den Rotor

Typische Anwendungen	ATEX-Kennzeichnung
• Dosiersystem mit Endlosliner (Continuous Liner) • Dosiersystem mit aufblasbarem Ring (Inflatable Ring) • Sani Flow • Dosiersysteme	Die CO.RA.-Ventile sind für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt. Mögliche Einbauzonen: • II 1GD/2GD: Zone 0/20 innen, Zone 1/21 außen • II 1D/2GD: Zone 20 innen, Zone 1/21 außen • II 2GD/2GD: Zone 1/21 innen und außen

Lieferbare Dokumentation

- Werkstoffzeugnisse 3.1 für produktberührende Teile
- FDA-Konformitätserklärung
- Rauheitszertifikat (Oberflächenrauheit)
- Prüfzertifikat: Sichtprüfung, hydraulische Prüfung oder Prüfung des Schließmoments der Absperrklappe
- ATEX-Zertifikat
- Betriebs- und Wartungsanleitung

Weitere Informationen: sales@coraitaly.net – Vertrieb Deutschland: Bolz Intec GmbH, cora-germany.de