



Einfach Unique Sitzventile

Unique SSV mit umgekehrter Schließrichtung

Allgemeine Informationen

Die neue Generation unserer Ventile erfüllt die hohen Anforderungen, die Ihre Verfahren an Hygiene und Sicherheit stellen. Die Unique Sitzventile basieren auf einem Modulkonzept und spiegeln die wieder Erfahrungen wider, die durch den Einbau von über einer Million Ventilen gewonnen werden konnten.

Anwendungsbereich

Das Unique Sitzventil mit umgekehrter Schließrichtung ist ein druckluftbetätigtes Ventil in hygienischer Modulbauweise. Dadurch kann es für unterschiedlichste Anwendungen eingesetzt werden, z. B. als Absperrventil mit zwei oder vier Anschlüssen oder als Umschaltventil mit drei bis sechs Anschlüssen.

Funktionsprinzip

Das Ventil wird mittels Druckluft betätigt. Es hat nur wenige bewegliche Teile, wodurch eine äußerst zuverlässige Funktion bei geringen Wartungskosten sichergestellt wird.

Standardausführung

Das Unique Sitzventil mit umgekehrter Schließrichtung besteht aus zwei oder drei miteinander verbundenen Ventilgehäusen. Der bewegliche Ventilsitz zwischen den beiden Gehäusen garantiert hohe Flexibilität bei der Ausführung als Umschaltventil. Um den Dichtungsverschleiß zu verringern, werden die Dichtungen durch Metall-Metall-Kontakt kontrolliert komprimiert. Der Stellantrieb ist über einen Haltebügel mit dem Ventilgehäuse verbunden. Sämtliche Teile werden mit Clampverbindungen zusammengehalten.

Zum einfacheren Einbau ist das Ventil bei der Lieferung nur teilweise vormontiert. In der Standardausführung ist das Ventil mit Schweißenden ausgestattet. Es kann aber auch mit Anschlussarmaturen geliefert werden.

Die Baureihe der Unique Sitzventile mit umgekehrter Schließrichtung ist in den Größen DN25 bis DN100 und DN/OD 25 mm bis 101,6 mm erhältlich.

Für den Stellantrieb übernehmen wir eine Garantie von fünf Jahren.

Andere Ventile mit gleicher Grundausführung

Die Produktpalette des Unique SSV-Ventile enthält Ventile, die für bestimmte Zwecke gebaut werden. Unten aufgelistet finden Sie einige verfügbare Ventilmodelle, benutzen Sie jedoch das computergestützte Auswahlwerkzeug von Alfa Laval (CAS), um alle Modelle und Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung zu haben.

- Langhubventil
- Manuell betätigtes Ventil

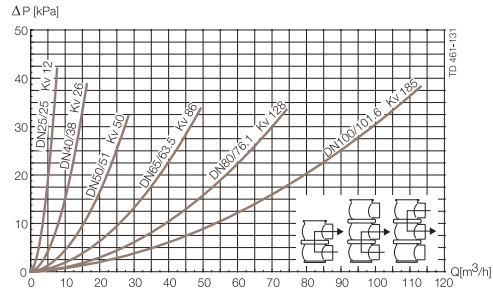
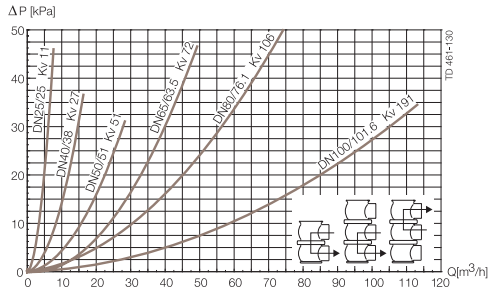
Das Unique Sitzventil ist in Übereinstimmung mit den EHEDG-Richtlinien konstruiert, geprüft und zugelassen.



Aseptisches Unique Sitzventil mit umgekehrter Schließrichtung als Umschalt- und Absperrventil



Druckabfall-/Kapazitätsdiagramme



Hinweis!

Für das Diagramm gelten folgende Bedingungen:

Medium: Wasser (20 °C)

Messung: Gemäß VDI2173

Druckdaten für Unique Sitzventile - gegen die Fließrichtung schließend

Tabelle 1 - Absperr- und Umschaltventile Max. Druck in bar ohne Leckage am Ventil Sitz

Stellantrieb-/Ventilgehäuse-Kombination und Druckrichtung	Luftdruck [bar]	Ventilkegel- stellung	Ventilgröße					
			DN25 DN/OD	DN40 DN/OD	DN50 DN/OD	DN65 DN/OD	DN80 DN/OD	DN100 DN/OD
	6	NC	25 mm 10,0	38 mm 8,2	51 mm 8,4	63,5 mm 4,5	76,1 mm 6,8	101,6 mm 4,4
		NC	10,0	7,6	9,6	5,6	7,2	4,8
		NO	10,0	6,3	7,2	4,2	6,4	4,2
		NO	10,0	10,0	10,0	6,1	7,7	5,0
		A/A	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	5,8
		A/A	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	5,6

Tabelle 2: Absperr- und Umschaltventile Max. Druck in bar, gegen den das Ventil öffnen kann.

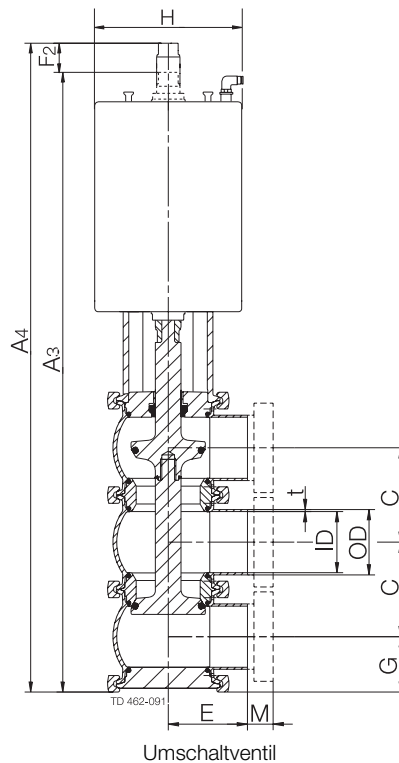
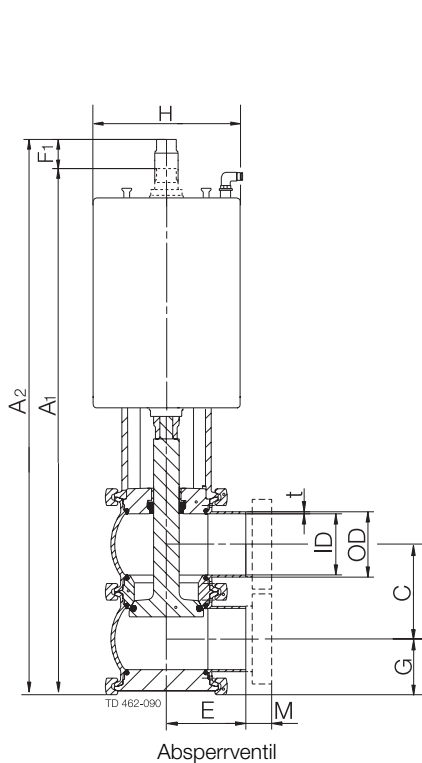
Stellantrieb-/Ventilgehäuse-Kombination und Druckrichtung	Luftdruck (bar)	Ventilkegel- stellung	Ventilgröße					
			DN25 DN/OD	DN40 DN/OD	DN50 DN/OD	DN65 DN/OD	DN80 DN/OD	DN100 DN/OD
	6	NO	25 mm 10,0	38 mm 9,7	51 mm 10,0	63,5 mm 6,8	76,1 mm 4,6	101,6 mm 3,1
		NC	10,0	10,0	10,0	8,3	9,9	6,6
		NC	10,0	10,0	10,0	7,4	4,9	3,2
		NO	10,0	10,0	10,0	9,0	10,0	6,9

A = Luft

P = Produktdruck

Abmessungen (in mm)

Nennweite	Zoll-Rohre DN/OD						Zoll-Rohre DN					
	25	38	51	63,5	76,1	101,6	25	40	50	65	80	100
A ₁	338	355	412	437	484	533	346	361	416	448	500	538
A ₂	350	376	438	463	515	564	358	382	442	474	531	569
A ₃	386	420	490	527	587	661	398	429	496	544	611	668
A ₄	397	436	512	549	614	688	409	445	518	566	638	695
C	47,8	60,8	73,8	86,3	98,9	123,6	52	64	76	92	107	126
OD	25	38	51	63,5	76,1	101,6	29	41	53	70	85	104
Innendurchmesser	21,8	34,8	47,8	60,3	72,9	97,6	26	38	50	66	81	100
t	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	1,5	1,5	1,5	2	2	2
E	50	49,5	62	82	87	120	50	49,5	62	78	87	120
F ₁	12	21	26	26	31	31	12	21	26	26	31	31
F ₂	11	16	22	22	27	27	11	16	22	22	27	27
G	23,9	30,4	36,9	43,15	49,45	62	26	32	38	46	53,5	63
H	85	85	114,9	114,9	154,3	154,3	85	85	114,9	114,9	154,3	154,3
M (ISO-Clampverbindung)	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-
M (DIN-Clampverbindung)	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28
M (DIN-Verschraubung)	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30
M (SMS-Verschraubung)	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-
Gewicht (kg)												
Absperrventil	4,3	4,4	7,3	8,9	14,4	18,3	4,4	4,6	7,3	9,2	15,3	18,2
Umschaltventil	5,2	5,4	8,7	11,0	17,1	22,6	5,4	5,7	8,7	11,4	18,5	22,5



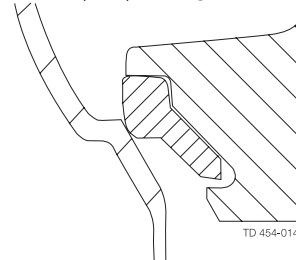
Achtung! Beachten Sie die Öffnungs- und Schließzeiten:

Öffnungs- und Schließzeiten werden von folgenden Faktoren beeinflusst:

- vom Druck der Druckluftversorgung
- von Länge und Durchmesser der Luftschläuche
- von der Anzahl der Ventile, die am selben Luftschlauch angeschlossen sind
- von der Verwendung eines einzigen Magnetventils für in Reihe angeschlossene Stellantriebe
- vom Produktdruck

Druckluftanschlüsse

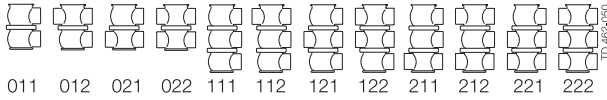
R 1/8" (BSP), Innengewinde



Technische Daten

Max. Produktdruck:1000 kPa (10 bar)
Min. Produktdruck:Vakuum
Temperaturbereich, Standard-Lippendichtung:-10 °C bis +140 °C (EPDM)
Luftdruck:500 bis 700 kPa (5 bis 7 bar)

Ventilgehäusekombinationen



Funktionsweise des Stellantriebs

- Pneumatische Abwärtsbewegung mit Federrückstellung (NO)
- Pneumatische Aufwärtsbewegung mit Federrückstellung (NC)
- Pneumatische Auf- und Abwärtsbewegung (Luft/Luft)

Ventilgröße	Druckluftverbrauch (Liter Normalluft) pro Hub		
	DN25-40 DN/OD 25 bis 38 mm	DN50-65 DN/OD 51 bis 63,5 mm	DN80-100 DN/OD 76,1 bis 101,6 mm
NO und NC	0,2 × Luftdruck [bar]	0,5 × Luftdruck [bar]	1,3 × Luftdruck [bar]
A/A (Luft/Luft)	0,5 × Luftdruck [bar]	1,1 × Luftdruck [bar]	2,7 × Luftdruck [bar]

Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile:1.4404 (316L) (Ra innen < 0,8 µm)
Sonstige Edelstahlteile1.4301 (304)
Sonstige produktberührte Dichtungen:EPDM (Standard)
Sonstige DichtungenNBR

Optionen

- A. Anschlussarmaturen oder Clampverbindungen gemäß erforderlicher Norm.
- B. Steuerungs- und Rückmeldeeinheit: IndiTop, ThinkTop oder ThinkTop Basic.
- C. Produktberührte Dichtungen aus HNBR oder FPM
- D. Ventilkegeldichtung HNBR FPM oder TR2-Ventilkegel (Floating-Design aus PTFE).
- E. Verstärkter Stellantrieb
- F. Wartungsfähiger Stellantrieb
- G. Oberflächengüte außen blank

Hinweis für die Bestellung

Bitte fügen Sie Ihrer Bestellung folgende Angaben bei:

- Ventilgröße
- Anschlussarmaturen, falls keine Schweißenden
- Ventilgehäusekombination
- Stellantriebsfunktion NC, NO oder A/A
- Optionen

Hinweis!

Weitere Informationen finden Sie im Bedienungshandbuch ESE00202 DE.

ESE00178DE 1001

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.