

# DELTA SW4

DN25 – DN150 (1" – 4", 6")

Basierend auf mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Ventilproduktion hat SPX das hygienische Einsitzventil DELTA SW4 entwickelt: ein modernes, höchst vielseitiges Einsitzventil, das nicht nur den heutigen Anforderungen der Prozesstechnik entspricht, sondern vielmehr auch denen der Zukunft.

Der Einsatz von DELTA SW4 Ventilen ist eine Investition in Effizienz und Produktionsflexibilität oder mit anderen Worten: in die Zukunft. Bei der Entwicklung dieses Ventils haben wir großen Wert auf ein einfaches Handling sowie eine leichte Installation und Wartung gelegt.

## Eigenschaften

Aufgrund seiner hygienischen Ausführung ist das Ventil ideal geeignet für Anwendungen in Molkereien, in der Getränkeindustrie oder in Brauereien sowie für die chemische und pharmazeutische Industrie.

Das Ventil ist nach EHEDG getestet und als Absperr- und Umschaltversion lieferbar. Das Ventil ist auch in 3A - Ausführung lieferbar.

## Eigenschaften & Vorteile

Robustes kugelförmiges Gehäuse für optimale Reinigung. Die dickere Wandstärke des Ventilgehäuses verringert Belastungen im Sitzbereich. Das kugelförmige Ventilgehäuse verhindert Toträume und Luftblasen. Die CIP-Reinigung wird dadurch effektiver und zuverlässiger. Eine große Bandbreite an Ventilgehäusen für alle Anforderungen sind verfügbar.



## Kontrollierte Verpressung der Sitzdichtung

Der metallische Anschlag sorgt für eine definierte Verpressung der Sitzdichtung, wodurch die Materialbeanspruchung reduziert wird. Somit können Produktionsausfallzeiten minimiert werden. Außerdem sorgt dieses Design für einen glatten Produktübergang in diesem Bereich. Schaftdichtung und Schaftlager aus verschleißfestem Elastomer/PTFE verlängern die Standzeit der Dichtung und minimieren folglich Wartungskosten und allgemeine Ausfallzeiten.

## Einfache Installation und Wartung

- Eine praktische Klemmschelle oder wenige Schrauben (DN125-150 und 6") zwischen Gehäuse und Laterne ermöglichen schnellen und leichten Zugriff auf produktberührte Teile. Die Gehäuse (DN25-100 und 1" – 4") können in verschiedene Richtungen ausgerichtet werden, was eine Vielzahl an Installationsmöglichkeiten bietet.
- Elastomer-Profildichtungen mit eindeutiger Kennzeichnung ermöglichen eine schnelle und sichere Identifizierung der Dichtungen bei der Wartung.
- Durch nur eine Sechskantmutter außerhalb des Produktbereichs ist eine schnelle und leichte Wartung des Ventils garantiert.
- Verschiedene Antriebsgrößen sind verfügbar. Für DN40-100 und 1 1/2" – 4" sind sie austauschbar. Das bedeutet, dass verschiedene Haltedrucke möglich sind.
- Die Antriebe sind sowohl für federschließenden als auch für federhebenden Betrieb geeignet.
- Trotz des dickwandigen Gehäuses ist das Ventil sehr leicht.
- Wartungsfreier Antrieb mit Fünf-Jahres-Garantie

## Control Units

Die DELTA SW4 Ventile sind mit einer Reihe von DELTA CU Control Units lieferbar. Die DELTA CU Control Units sind elektroseitig soweit vorbereitet, dass sie direkt an eine SPS angeschlossen werden können (DELTA CU Direct Connect). Optional unterstützen sie Feldbussysteme wie AS-i, Profibus und DeviceNet.

## Optionen für DELTA SW4

Die folgenden Optionen sind verfügbar, um jeder Anforderung gerecht zu werden:

- Hubbegrenzung (DN25–100 und 1" – 4")
- Kurbel für Handbetrieb (DN25–150 und 1" – 4", 6")
- Öldämpfer (DN25–100 und 1" – 4")
- Dampfsperre
- Langhub (DN50–100 und 2" – 4")
- Tangentialer Einlass (nur Zollgrößen von 1" – 4")
- Halterung für Näherungsinitiatoren
- Tankablassversion
- 3.1 Zertifikat
- 3A-Version



## Technische Daten

NENNWEITEN <sup>o</sup>	DN25 – DN150 (1" – 4", 6")
PRODUKTBERÜHRTE TEILE	1.4404 / AISI 316L
NICHT PRODUKTBERÜHRTE TEILE	1.4301 / AISI 304
DICHTUNGSWERKSTOFFE	EPDM Optional: HNBR, FPM, VMQ
MAX. TEMPERATUR	EPDM, HNBR, FPM und VMQ: 135 °C / 275 °F (kurzzeitig: 140 °C) VMQ und FPM sind nicht für Heißwasser/Dampf geeignet.
MAX. LEITUNGSDRUCK	10 bar
MIN. STEUERLUFTDRUCK	6 bar
MAX. STEUERLUFTDRUCK	8 bar

o Für kleinere Nennweiten, siehe DELTA SWmini4 Datenblatt.



DELTA SW4

## Max. Haltedrucke

(Fettgedruckte Zahlen geben den Standard-Haltedruck an)

VENTIL-GRÖSSE	SW41 (FS) SW43 (FS). UNTERER SITZ				SW41 (FH) SW43 (FH) 6 BAR LUFTDRUCK				SW43 (FS). OBERER SITZ 6 BAR LUFTDRUCK				SW43 (FH). OBERER SITZ			
	DURCHMESSER. ANTRIEB (MM)								74	110	165	255	74	110	165	255
DN25 1"	<b>11,7</b>	-	-	-	<b>11,2</b>	-	-	-	<b>20,3</b>	-	-	-	<b>21,2</b>	-	-	-
DN40 1 1/2"	<b>5</b>	12,5	-	-	<b>5,4</b>	11,2	-	-	<b>6,9</b>	14,4	-	-	<b>6</b>	16	-	-
DN50 2"	2,8	<b>7,6</b>	19,6	-	3,4	<b>7,1</b>	16,8	-	4	<b>8,3</b>	19,5	-	3,3	<b>8,8</b>	22,8	-
2 1/2"	2	<b>5,4</b>	13,8	-	2,4	<b>5</b>	11,9	-	2,7	<b>5,5</b>	13,1	-	2,2	<b>6</b>	15,3	-
DN65	1,7	<b>5</b>	11,7	-	2	<b>5</b>	10	-	2,2	<b>5</b>	10,9	-	1,8	<b>5</b>	12,7	-
3"	-	3,8	<b>9,9</b>	-	-	3,6	<b>8,5</b>	-	-	3,8	<b>9,1</b>	-	-	4,1	<b>10,6</b>	-
DN80	-	3,1	<b>7,9</b>	-	-	2,9	<b>6,8</b>	-	-	3	<b>7,2</b>	-	-	3,3	<b>8,4</b>	-
DN100 4"	-	2,1	<b>5,3</b>	-	-	1,9	<b>5</b>	-	-	2	<b>5</b>	-	-	2,1	<b>5,5</b>	-
DN125	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8
DN150	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-	5

SPX Flow Technology, Zechenstraße 49, D-59425 Unna, Deutschland

Tel.: +49 (0) 23 03/ 108-0 Fax: +49 (0) 23 03 / 108-210



Weitere Informationen zu unseren Standorten weltweit, zu Genehmigungen, Zertifizierungen und lokalen Vertretungen finden Sie unter [www.spx.com](http://www.spx.com).

SPX behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Konstruktive Darstellungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in diesem Prospekt enthalten sind, dienen lediglich zu Ihrer Information. Die Richtigkeit der Angaben ist ohne weitere schriftliche Bestätigung nicht garantiert.

APV-8007-D Version: 05/2014 Ausgabe: 09/2014 COPYRIGHT © 2004, 2014 SPX Corporation