TYPENBLATT

T 8097-1

Hygienisches Eck-Stellventil Typ 3347/3372

Anwendung

Stellventil für hygienische Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Nennweite	**DN 15 bis 100**	**NPS ½ bis 4**
Maximaldruck	**16 bar**	**232 psi**
Temperaturen	**0 bis 150 °C**	**32 bis 300 °F**

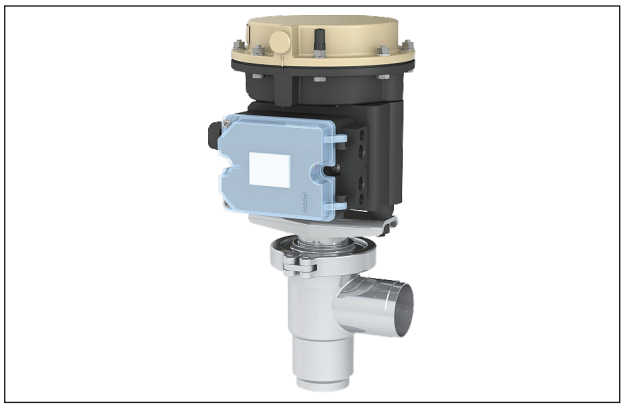

Bild 1: *Stellventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, Antriebsfläche 120 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

Bild 2: *Stellventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, Antriebsfläche 350 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

Eckventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372

Weitere Merkmale

- Totraumfreies Ventilgehäuse aus korrosionsfestem Stahlguss
- FDA-Konformität für mediumberührte Dichtungswerkstoffe
- Leicht lösbare Clampverbindung von Gehäuse und Oberteil
- Geeignet zur Reinigung nach dem CIP-Verfahren
- Abdichtungen zwischen Gehäuse und Oberteil sowie Oberteil und Kegelstange durch eine PTFE-Dichtung

Die Stellventile bilden mit dem elektropneumatischem Stellungsregler Typ 3725 eine kompakte automatisierte Komplettlösung.

Ausführungen

– Edelstahlgussgehäuse mit **Anschweißenden** für Rohre nach DIN EN 10357, Serie A (DIN 11866, Reihe A), ISO 2037, SMS 3008 bzw. NF A49-249
– **Antrieb Typ 3372** · vgl. Typenblatt ▶ T 8313 mit **Stellungsregler Typ 3725** · vgl. Typenblatt ▶ T 8394

Weitere Ausführungen

– **Poliertes Ventilgehäuse** (innen und/oder außen)

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · samson@samsongroup.com · www.samsongroup.com

Ausgabe Januar 2026

Einbau und Handhabung

Das Ventil wird in senkrechter Lage in die Rohrleitung eingeschweißt, wobei der Antrieb oben angeordnet ist und das Ventil in Pfeilrichtung, gegen die Schließrichtung des Kegels, durchströmt wird.

Durch den Clampanschluss kann das komplette Oberteil mit wenigen Handgriffen vom Gehäuse gelöst werden.

Sicherheitsstellungen

Je nach Anordnung der Druckfedern im pneumatischen Antrieb hat das Stellventil zwei unterschiedliche Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden:

– **Antriebsstange durch Feder ausfahrend (FA):**
  Bei Ausfall der Hilfsenergie schließt das Ventil.
– **Antriebsstange durch Feder einfahrend (FE):**
  Bei Ausfall der Hilfsenergie öffnet das Ventil.

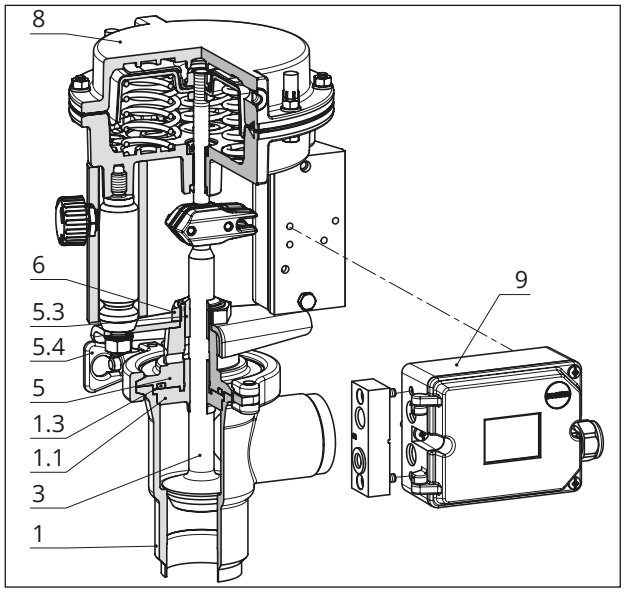

Bild 3: *Stellventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, Antriebsfläche 120 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

1	Ventilgehäuse	5.3	Kegelstangenführung/ Führungsbuchse
1.1	Gehäusedichtung	5.4	Schelle
1.3	Kompensationsring	6	Mutter
3	Kegel	8	Antrieb
5	Ventiloberteil mit Joch	9	Stellungsregler

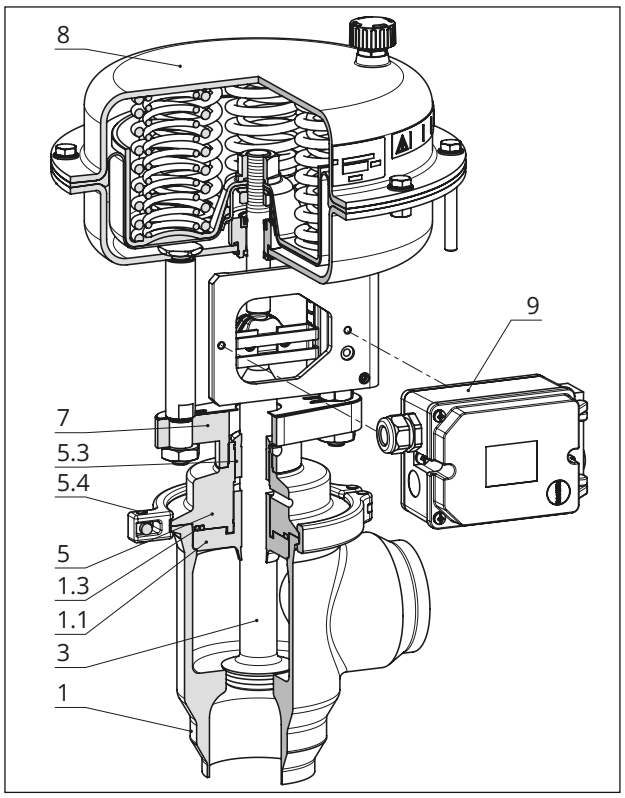

Bild 4: *Stellventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, Antriebsfläche 350 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

1	Ventilgehäuse	5.4	Schelle
1.1	Gehäusedichtung	6	Mutter
1.3	Kompensationsring	7	Verbindungsflansch
3	Kegel	8	Antrieb
5	Ventiloberteil mit Joch	9	Stellungsregler
5.3	Kegelstangenführung/ Führungsbuchse		

Tabelle 1: *Technische Daten für Typ 3347*

Anschluss	**Anschweißenden nach Norm**	**DIN EN 10357, Serie A/D DIN 11866, Reihe A**	**ISO 2037**
Nennweite	DIN	DN 15 bis 100	
	ANSI	NPS ½ bis 4	
zulässige Mediumstemperatur (Einschränkungen vgl. „max. Betriebsdruck")		0 bis 150 °C (32 bis 300 °F)	
max. Betriebsdruck bei Mediumstemperatur von	0 bis 20 °C (32 bis 68 °F)	16 bar (232 psi)	
	>20 bis 150 °C (>68 bis 300 °F)	14 bar (200 psi)	
Sitz-Kegel-Dichtung		metallisch dichtend	
Kennlinienform		gleichprozentig oder linear	
Stellverhältnis		vgl. Tab. 3	
Leckage-Klasse nach DIN EN 60534-4		IV	
Werkstoffe	Gussgehäuse[1)] mit eingedrehtem Sitz	1.4409 (A351 CF3M)	
	Ventiloberteil	1.4404 (316L)	
	Kegel	1.4404 (316L)	
	Schelle	1.4306 (304L)	
	Gehäuse- und Stangendichtung	Rein-PTFE	
	Führungsbuchse	Rein-PTFE	
Oberflächengüte R_a	innen	0,8 µm	
	außen	1,6 µm	
Andere eingehaltene Vorschriften		CFR Title 21 FDA Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 Verordnung (EU) Nr. 10/2011 Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 USP-VI 121 °C ADI-free	
Konformität		CE	

1) Geeignet für Fluide der Gruppe 2 nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Tabelle 2: *Technische Daten elektropneumatischer Antrieb Typ 3372 mit direkt angebautem Stellungsregler Typ 3725*

Antriebsfläche		**120 cm²**	**350 cm²**	
Nennhub		15 mm	15 mm	30 mm
Elektrische Eigenschaften		vgl. Typenblatt für elektropneumatischen Stellungsregler Typ 3725 ▶ T 8394		
Pneumatische Eigenschaften		vgl. Typenblatt für elektropneumatischen Antrieb Typ 3372 ▶ T 8313		
Werkstoffe	Antriebsgehäuse	Aluminium, pulverlackbeschichtet		
	Membran	NBR	NBR	
	Antriebsstange	1.4305	1.4401/1.4404	

Durchflusskoeffizienten und zugehörige Nennweiten

Tabelle 3: *K_{VS}- und C_V-Werte*

	K_{VS}	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	60	80	100	160
	C_V	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	120	190
Sitz-Ø	mm	6			12 24[1]			24		31	38	48	63	80		100
Stellverhältnis		50 : 1														
DN	**NPS**	**Hub** [mm]														
15	½	15	•	•	•	•	•	•								
20	¾		•	•	•	•	•	•								
25	1		•	•	•	•	•	•	•	•						
32	1¼		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
40	1½		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
50	2					•	•	•	•	•	•	•	•			
65	2½									•	•	•	•	•		
80	3										•	•	•	•	•	
100	4	30											•	•	•	•

[1] bei Ausführung mit V-Port-Kegel, vgl. Typenblatt ▶ T 8097 (K_{VS}-Werte Standardausführung)

Zulässige Differenzdrücke für Ventil Typ 3347 mit elektropneumatischem Antrieb Typ 3372 · metallisch dichtende Kegel

Tabelle 4: *Sicherheitsstellung FA*

Antriebsfläche	Nennsignalbereich	Hub	Zuluftdruck	Nennweite Ventil		K_{VS}-Wert	Differenzdruck Δp bei p_2 = 0 bar
cm²	bar	mm	bar	DN	NPS		bar
120	2,1 bis 3,3	15	3,7 bis 6,0	15…50	½…2	0,4 · 0,63 · 1,0 · 1,6 · 2,5 · 4 · 6,3 · 10 · 16	16
						25	15
						40	9
						60[1]	4
350	2,1 bis 2,7	15	4,3 bis 6,0	65… 100	2½… 4	60	16
						80	10
	2,2 bis 3,8	30	4,3 bis 6,0			60	16
						80	11
						100	11
						160	6

[1] Anbauart des Antriebs: Säulenmontage (Form C), vgl. ▶ EB 8313-3

Tabelle 5: *Sicherheitsstellung FE*

Antriebs-fläche	Nenn-signal-bereich	Hub	Zuluft-druck	Nennweite Ventil		K_{VS}-Wert	Differenzdruck Δp bei p_2 = 0 bar
cm²	bar	mm	bar	DN	NPS		bar
120	0,4 bis 1,4	15	2,5	15...50	½...2	0,4 · 0,63 · 1,0 · 1,6 · 2,5 · 4 · 6,3 · 10 · 16	10
						25	6
						40	3
			3,5			0,4 · 0,63 · 1,0 · 1,6 · 2,5 · 4 · 6,3 · 10 · 16	16
						25	15
						40	9
						60[1)]	4
			4,4			0,4 · 0,63 · 1,0 · 1,6 · 2,5 · 4 · 6,3 · 10 · 16	16
						25	16
						40	13
						60[1)]	7
						80[1)]	4
350	1,5 bis 2,1	15	4,0	65... 100	2½... 4	60	15
						80	9
			6,0			60	16
						80	16
	1,5 bis 2,7	30	4,0			60	10
						80	6
						100	6
						160	3
			6,0			60	16
						80	16
						100	16
						160	10

[1)] Anbauart des Antriebs: Säulenmontage (Form C), vgl. ▶ EB 8313-3

Maße und Gewichte für Ventile mit elektropneumatischem Antrieb Typ 3372

Tabelle 6: *Stellventil Typ 3347 · Maße in mm*

Ventil		**DN**	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
		NPS	**½**	**¾**	**1**	**1¼**	**1½**	**2**	**2½**	**3**	**4**
Maß	H1	mm	73,5	73,5	67	67	76	81	116	124	145
	A	mm	70	70	70	80	80	90	105	110	150
mit Anschweißenden für Rohre nach…											
DIN 11866, Reihe A	L	mm	50	50	50	56	67	72	85	98	110
	Ød2	mm	19	23	29	35	41	53	70	85	104
	t	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
ISO 2037	L	mm	55	55	55	66	70	82	105	110	150
	Ød2	mm	17,2	21,3	25	33,7	38	51	63,5	76,1	101,6
	t	mm	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2
mit Antrieb			**Antriebfläche 120 cm²**						**Antriebfläche 350 cm²**		
Maß	H	mm	182						251		
	H3	mm	110						110		
	ØD	mm	168						280		
	E	mm	107,5						107,5		
Gewicht	Ventil + Antrieb	ca. kg	6,2	6,1	5,9	6,5	7,1	6,9	22,2	23,8	29,8

Maßbilder

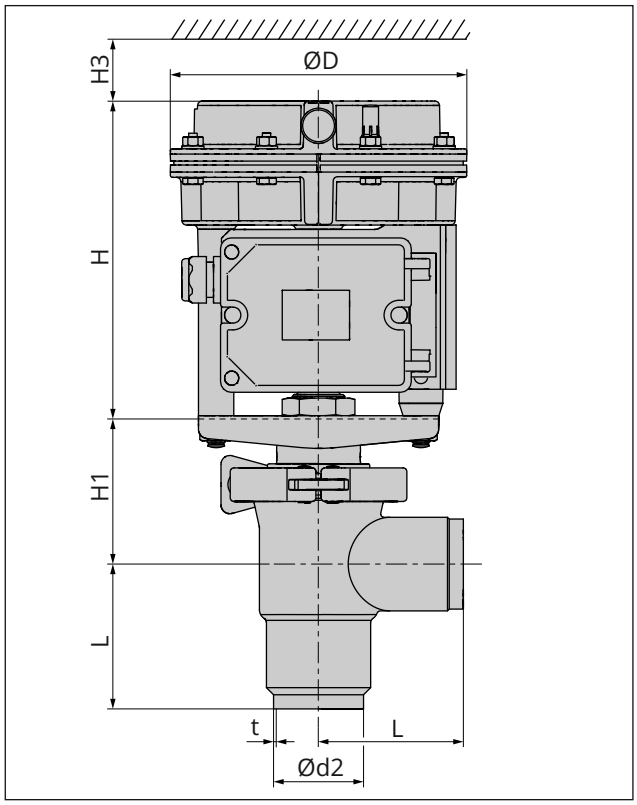

Bild 5: *Frontansicht Eckventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, 120 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

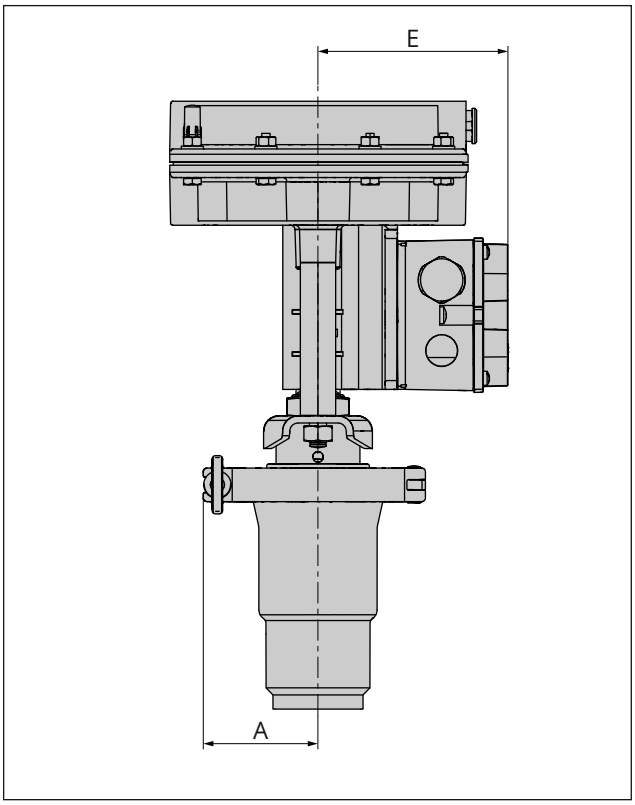

Bild 6: *Seitenansicht Eckventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, 120 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

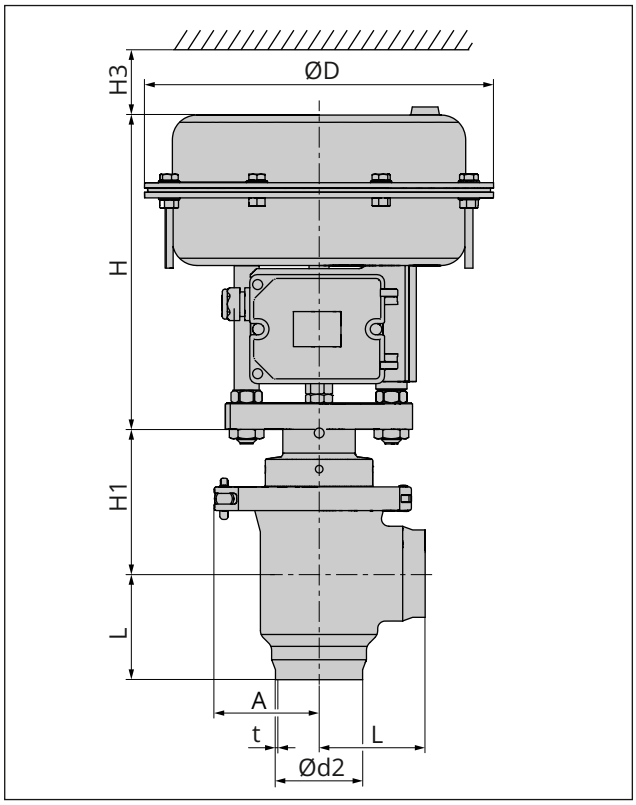

Bild 7: *Frontansicht Eckventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, 350 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

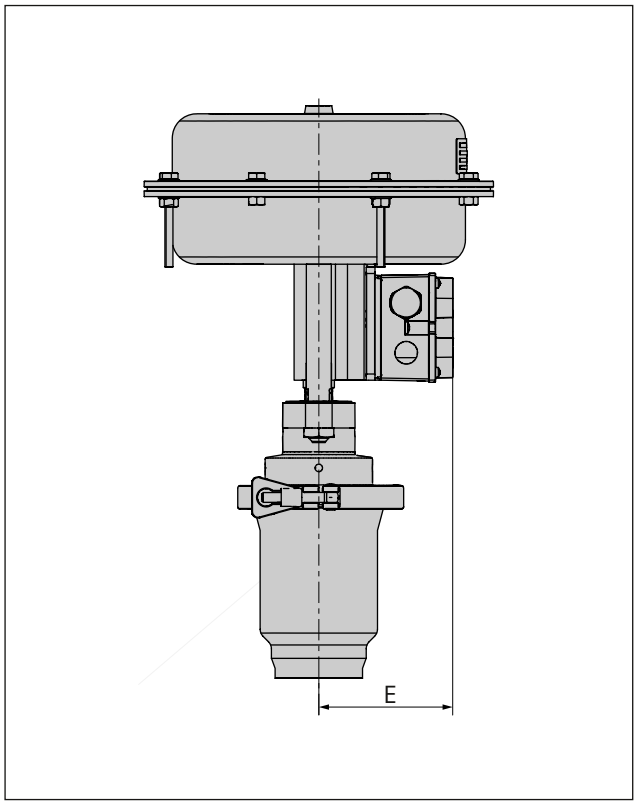

Bild 8: *Seitenansicht Eckventil Typ 3347 mit pneumatischem Antrieb Typ 3372, 350 cm² und Stellungsregler Typ 3725*

Bestelltext

Folgende Angaben sind bei der Bestellung erforderlich:

Nennweite	DN .../NPS ...
Anschlüsse nach Tab. 1	Anschweißenden nach Norm ...
Durchfluss	K_{VS} .../C_V ...
Gehäuseoberfläche	innen und/oder außen poliert R_a entsprechend Tab. 1
Antrieb	Typ 3372 (vgl. Typenblatt ▶ T 8313)
Antriebsfläche	... cm^2
Nennsignalbereich	... bar
Sicherheitsstellung	Ventil ZU oder Ventil AUF
Zusatzausstattung	Stellungsregler Typ 3725 (vgl. Typenblatt ▶ T 8394)

2026-06-08 | German/Deutsch | 4000301048 | 1.0