TYPENBLATT

T 8051



Bauart 250 · Pneumatische Stellventile Typ 3251-1/3251-AM-1 und Typ 3251-7/3251-AM-7

Durchgangsventil Typ 3251 und Typ 3251-AM

DIN-Ausführung



Anwendung

Stellventil für die Verfahrenstechnik bei hohen industriellen Anforderungen

 Typ
 3251
 3251-AM

 Nennweite
 DN 15 bis 500
 DN 15 bis 80

 Nenndruck
 PN 16 bis 400
 PN 16 bis 400

 Temperaturen
 -196 bis +550 °C
 -196 bis +450 °C



Bild 1: Pneumatisches Stellventil Typ 3251-1 (Ventil Typ 3251 mit Antrieb Typ 3271)

Merkmale

Durchgangsventil Typ 3251 oder Typ 3251-AM mit

- pneumatischem Antrieb Typ 3271 als Stellventil Typ 3251-1 bzw. Typ 3251-AM-1
- pneumatischem Antrieb Typ 3277 als Stellventil Typ 3251-7 bzw. Typ 3251-AM-7 für den integrierten Anbau eines Stellungsreglers

Ventilgehäusewerkstoff

Typ 3251:

- Stahlguss
- korrosionsfestem, warmfestem oder kaltzähem Stahlguss
- Sonderwerkstoffen

Typ 3251-AM:

- additiv gefertigter Edelstahl 1.4401/1.4404
- · andere Werkstoffe auf Anfrage

Geräuscharmer Ventilkegel

- · metallisch dichtend
- weich dichtend bis PN 40
- metallisch dichtend für erhöhte Anforderungen
- druckentlastet zur Beherrschung großer Differenzdrücke

Optional mit RFID-Transponder mit eineindeutiger Kennzeichnung gemäß DIN SPEC 91406.

Die im Baukastensystem ausgeführten Stellventile können mit verschiedenen Anbaugeräten ausgerüstet werden: Stellungsregler, Grenzsignalgeber, Magnetventile und andere Anbaugeräte nach DIN EN 60534-6-1¹) und NAMUR-Empfehlung (vgl. Übersichtsblatt ► T 8350).

Zubehör erforderlich, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation

Ausführungen

Normalausführung mit PTFE-Packung für Temperaturen von -10 bis +220 °C oder mit nachziehbarer Hochtemperaturpackung für -10 bis +350 °C,

Typ 3251: Nennweite DN 15 bis 500, Typ 3251-AM: Nennweite DN 15 bis 80, Nenndruck PN 16 bis 400

- Typ 3251-1 und Typ 3251-AM-1 · Ventil
 Typ 3251 bzw. Typ 3251-AM mit pneumatischem Antrieb Typ 3271 mit 350 bis 2800 cm²
 Antriebsfläche (vgl. Typenblätter ► T 8310-1,
 ► T 8310-2 und ► T 8310-3)
- Typ 3251-7 und Typ 3251-AM-7 · Ventil
 Typ 3251 bzw. Typ 3251-AM mit pneumatischem Antrieb Typ 3277 mit 350 bis 750v2 cm²
 Antriebsfläche für den integrierten Stellungsregleranbau (vgl. Typenblatt ► T 8310-1)

Weitere Ausführungen

- Anschweißenden oder Vorschuhenden nach DIN EN 12627
- Strömungsteiler oder AC-1-/AC-3-Garnitur zur Reduzierung des Geräuschpegels · vgl. Typenblätter ► T 8081, ► T 8082 und ► T 8083
- Lochkegel · vgl. Typenblatt ► T 8086
- Ventilkegel mit Druckentlastung · vgl. technische Daten
- Ausführung mit Isolier- oder Balgteil · vgl. technische Daten
- Heizmantel (nur für Typ 3251) · Einzelheiten auf Anfrage
- Zusätzliche Handverstellung · vgl. Typenblatt
 ▶ T 8310-1
- Ausführungen nach ANSI-Normen · vgl. Typenblatt ► T 8052
- Stellventil Typ 3251/3251-AM mit Handantrieb Typ 3273 · für Ventile mit max. 30 mm
 Nennhub und seitliche Handverstellung für Hub >30 mm, vgl. Typenblatt ► T 8312
- Elektrisches Stellventil
 Typ 3251-2/3251-AM-2 · auf Anfrage

Aufbau und Wirkungsweise

Das Ventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Wenn der Stelldruck steigt, nimmt die Kraft auf die Membran im Antrieb zu. Die Federn werden zusammengedrückt. Abhängig von der gewählten Wirkrichtung fährt die Antriebsstange ein oder aus. Dies verändert die Stellung des Kegels zum Sitz, was wiederum die Durchflussmenge und damit den Druck p_2 bestimmt.

Bei der Ausführung mit Balgteil ermöglicht der Prüfanschluss die Überwachung des korrosionsfesten Metallbalgs.

Zur Verringerung von Geräuschemissionen können Innengarnituren mit Strömungsteilern eingesetzt werden (vgl. ► T 8081).

Bei hohen Drücken oder Differenzdrücken am Kegel kann bei Bedarf eine Druckentlastung vorgesehen werden.

Die folgenden Bilder zeigen Beispielkonfigurationen.

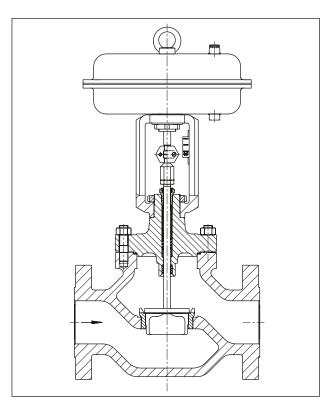


Bild 2: Stellventil Typ 3251-1/3251-AM-1 mit pneumatischem Antrieb Typ 3271

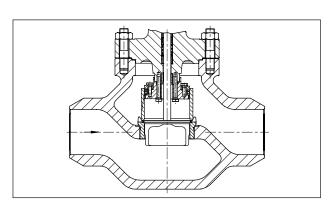


Bild 3: Ventil Typ 3251/3251-AM mit Anschweißenden und druckentlastetem Ventilkegel

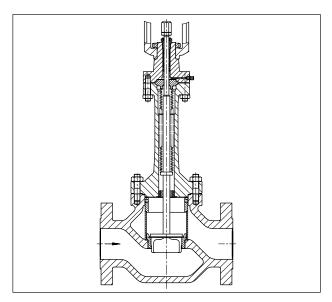


Bild 4: Ventil Typ 3251/3251-AM mit Strömungsteiler ST1 und zusätzlicher Metallbalgabdichtung mit Prüfanschluss

Differenzdrücke

Die zulässigen Differenzdrücke dem Übersichtsblatt ► T 8000-4 entnehmen.

Sicherheitsstellungen

Je nach Anordnung der Druckfedern im pneumatischen Antrieb Typ 3271 oder Typ 3277 (vgl. Typenblätter ► T 8310-1, ► T 8310-2 und ► T 8310-3) 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.

Tabelle 1: Technische Daten für Typ 3251/3251-AM

Ventil Typ					32	251			3251-AM
Werkstoff			Stahlgu	ss 1.0619	Stahlgus	ss 1.7357		onsfester ss 1.4408	additiv ge- fertigter Edelstahl 1.4401/ 1.4404
Nennweite ¹⁾		DN	15150	200300	15150	200300	15150	200300	1580
Nenndruck ¹)	PN	16400	bis PN 160	16400	bis PN 160	16400	bis PN 160	16400
Anschluss-	Flansche				alle DI	N-EN-Ausführ	ungen		
art	Anschweiſ	3enden			na	ch DIN EN 126	527		
Sitz-Kegel-D	ichtung		metallisc	h dichtend · w	eich dichtenc	d · metallisch o	dichtend für e	rhöhte Anfor	derungen
Kennlinienfo	orm			glei	chprozentig ·	linear · Auf/Z	u vgl. 🕨 T 800	00-3	
Stellverhältr	nis					50:1			
Optionaler F	RFID-Transp	onder	I	Zertifikate. l	Diese Dokum ongroup.com	er technischen ente stehen ir > Produkte > nperatur am T	n Internet zu Elektronische	r Verfügung: es Typenschild	
Konformität					C	€			C€
Temperatu	rbereiche i	n °C · zulässige l	Betriebsdrück	ke gemäß Dru	ck-Temperatı	ur-Diagramm	(vgl. Übersich	tsblatt 🕨 T 80	000-2)
Gehäuse mi	t Standard-	Oberteil			-10+220 ·	bis +350 mit l	HT-Packung		
Gehäuse mi	t Isolier- od	er Balgteil	-10	+400	-10	+500	-196.	+550	-196+450
	Standard	metallisch dichtend			-196	+550			-196+450
Ventilke-	Standard	weich dich- tend			-196	+220			-196+220
gel ²⁾	druckentla PTFE-Ring	astet mit			-50 -	+220³)			-50+220 ³⁾
	druckentla phit-Ring	astet mit Gra-			220	.500 ⁴⁾			220450
Leckage-Kla	asse nach [DIN EN 60534-4							
	Standard	metallisch dichtend		St	andard: IV · f	ür erhöhte An	forderungen:	: V	
Ventilkegel	Stariuaru	weich dich- tend				VI			
	druckentla dichtend	astet metallisch	mit PT	FE-Ring (Stand	dard): IV · für e	erhöhte Anfor	derungen: V	· mit Graphit-	Ring: IV

¹⁾ Typ 3251:

DN 400: PN 16...63 · DN 500: PN 16...40

 $^{^{2)} \}qquad \text{Nur in Verbindung mit geeignetem Gehäusewerkstoff}$

³⁾ Tiefere Temperaturen auf Anfrage

Höhere Temperaturen auf Anfrage

Tabelle 2: Werkstoffe

Ventil Typ			3251		3251-AM
Normalausführ Ventilgehäuse ¹⁾	•	Stahlguss 1.0619	Stahlguss 1.7357	Korrosionsfester Stahlguss 1.4408	additiv gefer- tigter Edelstahl 1.4401/1.4404
Ventiloberteil		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Sitz und Kegel ²⁾	metallisch dichtend	1.4006	/1.4008	1.4404/1.4409	1.4006/1.4008 oder 1.4404/1.4409
Dichtring hai	Weichdichtung		PTFE mit 15	% Glasfaser	
Dichtring bei	Druckentlastung		PTFE mit Ko	hle · Graphit	
Führungsbuchse	n	1.4	112	2.4610	2.4610
Stopfbuchspack	ung³)	V-Ring-F	Packung PTFE mit Kohle	, Feder 1.4310 oder HT-	Packung
Gehäusedichtun	g		Graphitdichtring mit	metallischem Träger	
Isolierteil		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Balgteil ⁵⁾					1
Zwischenstück	<	1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Metallbalg			1.45714)		-
Heizmantel			1.4404		_

Typ 3251: weitere Werkstoffe (z. B. für Hoch- und Tieftemperatureinsatz) sowie Sonderwerkstoffe für Seewasseranwendungen · 1.4538, Duplex 1.4470, Ni-Basis-Legierung 9.4610 · vgl. Druck-Temperatur-Diagramme im Übersichtsblatt ► T 8000-2

Typ 3251-AM: andere Werkstoffe auf Anfrage

²⁾ Sitze und metallisch dichtende Kegel auch stellitiert® oder Kegel aus Vollstellite® (bis max. K_{VS} 630) lieferbar

³⁾ Weitere Packungen auf Anfrage (vgl. ► T 8000-6)

⁴⁾ Andere Balgwerkstoffe auf Anfrage

⁵⁾ Bälge in der Kombination DN >200 und PN >100 auf Anfrage

K_{vs}-Werte

Kenndaten für die Durchflussberechnung nach DIN IEC 60534-2-1 und DIN IEC 60534-2-2: F_L = 0,95, x_T = 0,75

= für Typ 3251-AM verfügbare Ausführungen (eingeschränkter Bereich für Typ 3251-AM)

Tabelle 3: Übersicht mit Strömungsteiler ST 1 (K_{VS}-1), ST 2 (K_{VS}-2) oder ST 3 (K_{VS}-3)

K _{vs}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	3600
K _{vs} -1		-		1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3200
K _{vs} -2			-			3,2	5,0	8	13	20	32	50	80	125	200	290	500	800	1200	1600	2000	-
K _{vs} -3			-			3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	- 1
Sitz-Ø in mm		6		1.	2		24		31	38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Hub in mm					1	5						30		30		60				120		

Tabelle 4: Ausführungen ohne Strömungsteiler · PN 16 bis 400

K _{vs}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	3600
DN																						
15	•	•	•	•	•	•																
25	•	•	•	•	•	•	•	•														
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
50						•	•	•	•	•	•											
80						•	•	•	•	•	•	•	•1)									
100										•	•	•	•1)	•1)								
150												•	•	•1)	•1)	•1)						
200													•	•	•1)2)	•1)	•1)					
250													•	•	•1)2)	•1)	•1)	•1)				
300														•	•1)2)	•1)	•1)	•1)	•1)			
400																•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	
500																		•1)	•1)	•1)	•1)	•1)

¹⁾ Ausführung auch mit druckentlastetem Kegel lieferbar

Tabelle 5: Ausführungen mit Strömungsteiler ST 1 (K_{VS}-1) · PN 16 bis 160³⁾

K _{vs} -1	-	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3200
DN								,		,	,									
15		•	•	•																
25		•	•	•	•	•														
40			•	•	•	•	•	•												
50				•	•	•	•	•	•											
80				•	•	•	•	•	•	•	•1)									
100								•	•	•	•1)	•1)								
150										•	•	•1)	•1)	•1)						
200											•	•	•1)2)	•1)	•1)					
250											•	•	•1)2)	•1)	•1)	•1)				
300												•	•1)2)	•1)	•1)	•1)	•1)			
400														•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	
500																•1)	•1)	•1)	•1)	•1)

¹⁾ Ausführung auch mit druckentlastetem Kegel lieferbar

²⁾ Druckentlastung nur für PN ≥63

²⁾ Druckentlastung nur für PN ≥63

³⁾ PN 250 bis 400 mit Strömungsteiler ST 1 und Druckentlastung auf Anfrage

Tabelle 6: Ausführungen mit Strömungsteiler ST 2 (K_{VS}-2) · PN 16 bis 160³⁾

K _{vs} -2		-		3,2	5,0	8	13	20	32	50	80	125	200	290	500	800	1200	1600	2000	-
DN																				
50				•	•	•	•	•	•											
80				•	•	•	•	•	•	•	•1)									
100								•	•	•	•1)	•1)								
150											•	•1)	•1)	•1)						
200													•1)2)	•1)	•1)					
250													•1)2)	•1)	•1)					
300													•1)2)	•1)	•1)	•1)				
400														•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	
500																•1)	•1)	•1)	•1)	

¹⁾ Ausführung auch mit druckentlastetem Kegel lieferbar

Tabelle 7: Ausführungen mit Strömungsteiler ST 3 (K_{VS}-3) · PN 16 bis 160⁴⁾

K _{vs} -3		-		3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	-
DN																				
50				•4)	•4)	•4)														
80				•4)	•4)	•4)	•4)	•4)	•											
100								•4)	•	•										
150										•		•1)	•1)							
200													•1)2)	•1)						
250													•1)2)	•1)	•1)					
300													•1)2)	•1)	•1)	•1)				
400														•1)	•1)	•1)	•1)	•1)		
500																•1)	•1)	•1)	•1)	

¹⁾ Ausführung auch mit druckentlastetem Kegel lieferbar

²⁾ Druckentlastung nur für PN ≥63

PN 250 bis 400 mit Strömungsteiler ST 2 und Druckentlastung auf Anfrage

²⁾ Druckentlastung nur für PN ≥63

³⁾ Ausführung nicht mit Balgteil möglich

⁴⁾ PN 250 bis 400 mit Strömungsteiler ST 3 und Druckentlastung auf Anfrage

Maße

Angaben in mm

Aligabell III IIII

= für Typ 3251-AM verfügbare Ausführungen (eingeschränkter Bereich für Typ 3251-AM)

Tabelle 8: Ventil Typ 3251/3251-AM · Baulängen nach DIN EN 558

Ventil		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500
		PN 1040	130	160	200	230	310	350	480	600	730	850	1100	1250
Länge L		PN 63160	210	230	260	300	380	430	550	650	775	900	1150	_
(Flansche und Anschweißen-		PN 250	230	260	300	350	450	520	700	_	-	_	-	_
den)		PN 320	230	260	300	350	450	520	700	_	-	_	-	_
		PN 400	2642)	3082)	378 ²⁾	4442)	570 ²⁾	666 ²⁾	9082)	_	-	_	-	_
		350 cm²	240	240	240	240	240	240	-	-	-	-	-	-
		350v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	-	-	-	-	-	-
		355v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	418	-	-	-	-	-
		750v2 cm²	240	240	240	240	240	240	418	418	418	-	-	-
H8 bei Antrieb		1000 cm²	-	-	-	295	295	295	418	418	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
		1400-60 cm ²	-	-	-	295	295	295	418	418	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
		1400-120 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650
		2800 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650
		2 x 2800 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	5033)	650	650	650
		PN 10 40	50	60	80	90	100	160	220	230	310	370	415	a. A.
H2¹) ca.		PN 63160	60	70	90	100	100	180	235	270	300	390	a. A. ⁴⁾	-
(ab DN 100		PN 250	70	80	100	110	140	220	285	_	-	-	-	-
mit Standfuß)		PN 320	70	80	100	110	140	220	a. A.	_	-	_	-	-
		PN 400	75	90	110	120	160	237	320	_	-	-	-	-
mit Standardol	berteil			,			,							
		PN 1040	152	152	164	217	222	242	314	387	442	655	640	760
H4		PN 63160	152	152	164	217	222	242	314	387	519	655	6404)	-
		PN 250400	186	186	195	251	288	348	443	-	-	-	-	-
mit Isolierteil				•			•	•		•	•	•		•
H4		PN 10160	353	353	365	487	492	512	665	947	1067	1151	11095)	a. A. ⁶⁾
H4		PN 250400	382	382	391	516	546	598	790	_	-	_	-	-
mit Balgteil														
	Hub													
	15120	PN 1040	362	362	374	608	613	613	730	1024	1479	1514	1516	1590
	120	PN 63160	-	-	-	-	-	-	-	_	a. A.	a. A.	a. A. ⁴⁾	-
H4		PN 63160	362	362	374	608	613	613	862	a. A.	a. A.	a. A.	a. A. ⁴⁾	-
	1560	PN 250320	633	633	635	853	853	800	a. A.	-	-	-	-	-
		PN 400	633	633	635	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	_	-	-	-	-

Das Maß H2 beschreibt den Abstand von der Mitte des Strömungskanals bis zur Unterseite des Gehäusebodens (ab DN 100 bis zur Unterkante des Standfußes). Das Maß bis zur Unterkante des Anschlussflansches kann davon abweichen und größer oder kleiner sein. Das Maß bis zur Unterkante des Anschlussflansches ergibt sich aus der jeweiligen Flanschnorm.

²⁾ Baulänge gemäß SAMSON-Standard

³⁾ H8 = 650 mm bei Sitzbohrung 250 mm

⁴⁾ PN 63

⁵⁾ Bis PN 63

⁶⁾ Bis PN 40

Tabelle 9: Weitere Maße¹⁾ in Kombination mit pneumatischem Antrieb Typ 3271 oder Typ 3277

Antriebsflä	iche	cm²	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800
Membran-@	D	mm	280	280	280	394	462	530	534	770	770
H ²⁾	Typ 3271	mm	82	92	131	236	403	337	598	713	1213
H ²⁾	Typ 3277	mm	82	82	121	236	_	_	-	-	_
H3 ³⁾		mm	110	110	110	190	610	610	650	650	650
H5	Typ 3277	mm	101	101	101	101	-	_	-	-	-
Gewinde	Typ 3271		M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M60 x 1,5	M60 x 1,5	M100 x 2	M100 x 2	M100 x 2
Gewinde	Тур 3277		M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	-	-	_	-	-
а	Тур 3271		G % (% NPT)	G % (% NPT)	G % (% NPT)	G % (% NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)
a2	Typ 3277		G %	G %	G %	G %	_	-	-	-	-

Die aufgeführten Maße sind theoretisch ermittelte, maximale Konstruktionswerte einer spezifischen Standardvariante und bilden nicht jede mögliche Einsatzsituation des Geräts ab. Die tatsächlichen Werte einzelner Geräte können konfigurationsabhängig und anwendungsspezifisch variieren.

Maßbilder

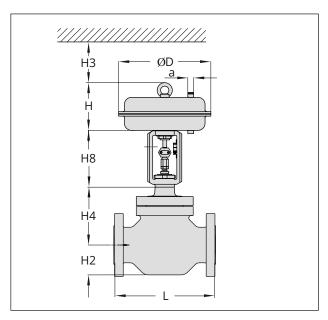


Bild 5: Typ 3251-1/3251-AM-1 bis DN 80/NPS 3 ohne Standfuß (Ventil Typ 3251/3251-AM mit pneumatischem Antrieb Typ 3271)

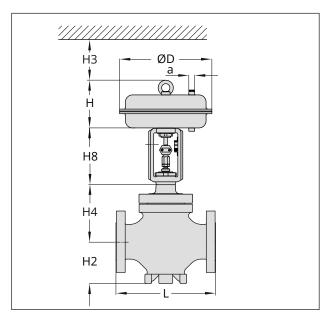


Bild 6: Typ 3251-1 ab DN 100/NPS 4 (Ventil Typ 3251 mit pneumatischem Antrieb Typ 3271)

²⁾ Höhe inkl. Hebeöse bzw. Innengewinde und Ringschraube nach DIN 580. Höhe des Anschlagwirbels kann abweichen. Antriebe bis 355v2 cm² ohne Hebeöse bzw. Innengewinde.

³⁾ Minimaler freier Abstand für Ausbau des Antriebs

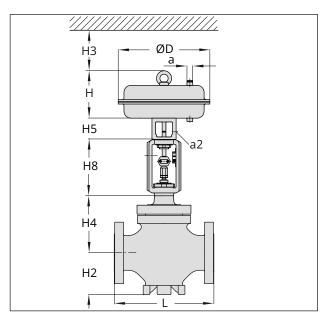


Bild 7: Typ 3251-7/3251-AM-7 (Ventil Typ 3251/3251-AM mit pneumatischem Antrieb Typ 3277)

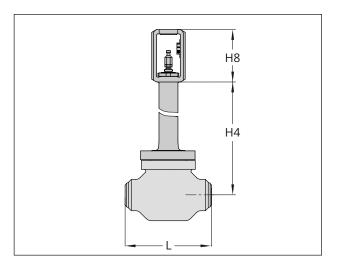


Bild 8: Typ 3251/3251-AM mit Balg- oder Isolierteil

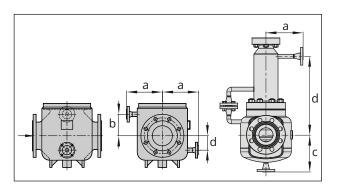


Bild 9: Typ 3251 mit Heizmantel \cdot Maße auf Anfrage

Gewichte

Angaben in kg

= für Typ 3251-AM verfügbare Ausführungen (eingeschränkter Bereich für Typ 3251-AM)

Tabelle 10: *Ventil Typ 3251/3251-AM*

Ventil		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500
mit Standardobei	rteil													
	PN 1640	ca.	15,5	17,5	21,5	38	59	78	201	427	858	920	1450	a. A.
	PN 63160	ca.	20	25	30,5	54	89	116	334	642	1090	1480	26002)	-
Gewicht ¹⁾ ohne Antrieb	PN 250	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						
, with the	PN 320	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						
	PN 400	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						
mit Isolierteil		,												
	PN 1640	ca.	19,5	21,5	24	44	65	84	237	492	928	1030	1497	a. A.
	PN 63160	ca.	24	29	33	60	95	122	370	707	1160	1250	a. A. ²⁾	-
Gewicht ¹⁾ ohne Antrieb	PN 250	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						
, and less	PN 320	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						
	PN 400	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						
mit Balgteil														
	PN 1040	ca.	20	22	24	45	66	85	242	532	975	1010	a. A.	a. A.
Gewicht ¹⁾ ohne	PN 63160	ca.	25	30	34	61	96	123	375	768	1240	1240	a. A. ²⁾	-
Antrieb	PN 250320	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						
	PN 400	ca.	a. A.	-	-	-	-	-						

Die angegebenen Gewichte entsprechen einer spezifischen Standardvariante des Geräts. Gewichte fertig konfigurierter Geräte können je nach Ausführung (Werkstoff, Garniturausführung usw.) abweichen.

Tabelle 11: *Gewichte*¹⁾ *pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277*

Antrieb Typ	Antriebsfläch	ne cm²	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800
3271	ohne Handverstel- lung	kg	8	11,5	15	36	80	70	175	450	950
3271	mit Handverstel- lung	kg	13	16,5	20	41	180	175	300 ²⁾ / 425 ³⁾	575 ²⁾ /700 ³⁾	a. A.
3277	ohne Handverstel- lung	kg	12	15	19	40	-	_	-	-	-
3277	mit Handverstel- lung	kg	17	20	24	45	-	-	-	-	-

Die angegebenen Gewichte entsprechen einer spezifischen Standardvariante des Geräts. Gewichte fertig konfigurierter Geräte können je nach Ausführung (Werkstoff, Anzahl der Federn usw.) abweichen.

²⁾ PN 63

²⁾ Seitliches Handrad bis 80 mm Hub

³⁾ Seitliches Handrad über 80 mm Hub

Auswahl und Auslegung des Ventils

- 1. Berechnung des K_{vs}-Werts nach DIN EN 60534-1
- 2. Auswahl von Nennweite DN und K_{vs}-Wert nach Tab. 3 und nach Tab. 4 bis Tab. 7
- 3. Ermittlung des zulässigen Differenzdrucks Δp nach den Druck-Temperatur-Diagrammen im Übersichtsblatt ► T 8000-4
- 4. Auswahl des Gehäusewerkstoffs nach Tab. 1 und Tab. 2 sowie nach den Druck-Temperatur-Diagrammen im Übersichtsblatt ► T 8000-2
- 5. Zusatzausstattungen nach Tab. 1 und Tab. 2

Bestelltext

Folgende Angaben sind bei der Bestellung erforderlich:

3251 oder 3251-AM Typ

Nennweite DN ... Nenndruck PN ... Gehäusewerkvgl. Tab. 2

stoff

Oberteil Standard, Isolier- oder Balgteil Flansche oder Anschweißenden Anschlussart normal oder druckentlastet Kegel

weich dichtend, metallisch dichtend oder metallisch dichtend für

erhöhte Anforderungen

Typ 3271 oder Typ 3277 (vgl. **Antrieb**

> Typenblätter ► T 8310-1, ► T 8310-2 und ► T 8310-3)

Sicherheitsstel-Antriebsstange ausfahrend/ein-

fahrend lung

Durchflussmedi- Dichte in kg/m³ und Temperatur

in °C um

in kg/h oder m³/h im Norm- oder Durchfluss

Betriebszustand

Druck p₁ und p₂ in bar (Absolutdruck

> p_{abs}) jeweils bei minimalem, normalem und maximalem Durch-

fluss

ja/nein RFID-Transpon-

der

Anbaugeräte Stellungsregler und/oder Grenz-

signalgeber

Zugehörige Übersichtsblätter Zugehörige Typenblätter für pneumatische Antriebe

► T 8000-X ► T 8310-1 bis

► T 8310-3

Typ 3271/3277

Zugehörige Einbau- und Bedie-

► EB 8051

nungsanleitung

Zugehöriges Sicherheitshand-

► SH 8051

buch