TYPENBLATT SAMSON RINGO

T 8088

Tieftemperaturventil Typ 3588

ANSI-Ausführung



Anwendung

Durchgangs-, Eck- oder Schrägsitzventil für Tieftemperaturanwendungen Manuelle Regelung und Auf/Zu-Anwendungen

Nennweite NPS 1 bis 6 Nenndruck Class 150 bis 600

Temperaturbereich -425 bis +149 °F · -254 bis +65 °C

Merkmale

Das Tieftemperaturventil Typ 3588 ist speziell auf die Anforderungen der Kryotechnik ausgelegt.

- Ventilgehäuse in Durchgangs- oder Eckausführung oder mit Y-förmigem Strömungsverlauf
- Top-Entry-Bauweise mit verschraubtem Ventiloberteil
- Einbau in vakuumisolierte Rohrleitungen, Luftzerlegungs-, Verflüssigungsprozess- und Peripherieanlagen durch Abdeckplatte an Tieftemperaturverlängerung möglich
- Wartungsarbeiten ohne Ausbau aus Rohrleitungssystem
- Sitz, Kegel und Balg nach Demontage des Antriebs durch Tieftemperaturverlängerung erreichbar
- C_V-Werte durch Austausch von Sitz und Kegel in weiten Bereichen änderbar

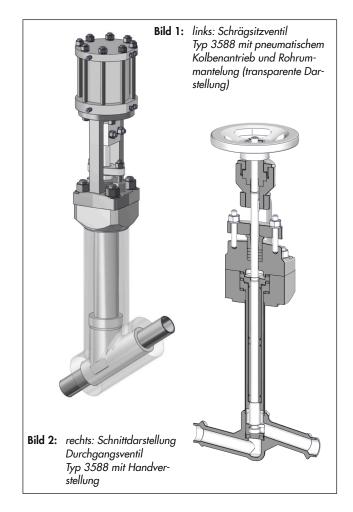
Ausführungen

Normalausführung · Temperaturbereich von -320 bis +149 °F (-196 bis +65 °C) · Abdichtung nach außen durch Metallbalg und nachstellbarer PTFE-Packung mit Packungsbrille · Handverstellung

Typ 3588-1 · mit pneumatischem Antrieb Typ 3271, Antriebsfläche 175v2 bis 2800 cm²

Weitere Ausführungen:

- Temperaturbereich von –320 bis –425 °F (–196 bis –254 °C)
- Temperaturen über 149 °F (65 °C) · auf Anfrage
- Öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen
- Reinstgasausführung
- Rohrummantelung für den Einbau in vakuumisolierte Anlagenkomponenten
- Vorschuhenden · auf Anfrage
- Pneumatischer Antrieb mit zusätzlicher Handverstellung
- Pneumatischer Kolbenantrieb



Wirkungsweise

Das Tieftemperaturventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Der Durchflussquerschnitt und somit der Volumenstrom ändert sich durch die Stellung des Kegels zum Sitz.

Durch die Metallbalgabdichtung besteht kein direkter Mediumskontakt zur Packung. Die Packung ist selbst nachstellend und dichtet gegen die Atmosphäre ab.

Der Prüfanschluss ermöglicht die Überwachung der Leckage.

Einbau

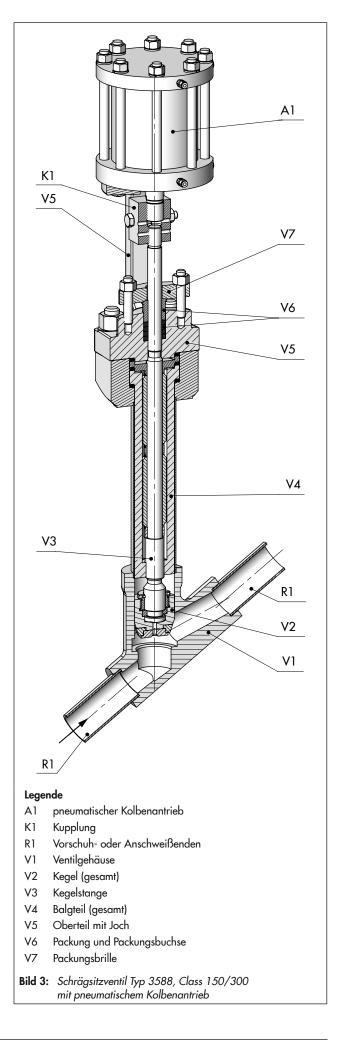
RINGO empfiehlt einen Einbauwinkel von 15 bis 25° zur Horizontalen. Bei flacheren Winkeln ist für zusätzlichenahmen Rücksprache mit RINGO erforderlich. Halterung oder Abstützung vgl. Einbau- und Bedienungsanleitung ► EB 8088.

Die Anordnung erfolgt in Durchflussrichtung entsprechend dem Richtungspfeil auf dem Gehäuse.

Sicherheitsstellung

Bei pneumatischen Antrieben mit Druckfedern hat das Stellventil je nach Anordnung der Druckfedern im Antrieb zwei Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden (Einzelheiten vgl. Typenblatt ► T 8310-1):

- Antriebsstange durch Federkraft ausfahrend (FA): Bei Ausfall der Hilfsenergie fährt die Antriebsstange durch die Federkraft aus. Das Ventil schließt.
- Antriebsstange durch Federkraft einfahrend (FE): Bei Ausfall der Hilfsenergie fährt die Antriebsstange durch die Federkraft ein. Das Ventil öffnet.



2 T 8088

 Tabelle 1: Technische Daten für Tieftemperaturventil Typ 3588

Ausführung		ANSI											
Gehäusebauform	Durchgangsventil	Schrägsitzventil	Eckventil										
Nennweite	NPS 1/26	NPS ½6	NPS ½6										
Nenndruck	Class 150600	Class 150600	Class 150600										
Anschlussart	Anschweißenden: Socket weld ends NP Anschweißenden: Butt weld ends ASME		Anschweißenden: Butt weld ends ASME B16.25										
Sitz-Kegel-Dichtung	metallisch dichtend	· weich dichtend · metallisch für erhö	erhöhte Anforderungen										
Kennlinienform	Auf/Zu												
Temperaturbereich	−321+149 °F	-321+149 °F (−196+65 °C) · bis −425 °F (−254 °C) auf Anfrage											
Leckage-Klasse		gemäß API 598											
Konformität		C€											

Tabelle 2: Werkstoffe

Gehäusebau	form	Durchgangsventil	Eckventil									
Ventilgehäuse	е	A 351 CF8 · A 182 316L										
Sitz 1)		A 182 316L										
W I 1)	metallisch dichtend		A 182 316L									
Kegel 1)	weich dichtend		KEL-F									
Packung		PTFE										
Tieftemperatu tallbalg, Buch	urverlängerung, Me- nsen, Kegelstange	A 182 316L										

¹⁾ Sitze und Kegel ohne Weichdichtung auch mit Stellite®-Panzerung

T 8088 3

Tabelle 3: C_{V} - Werte

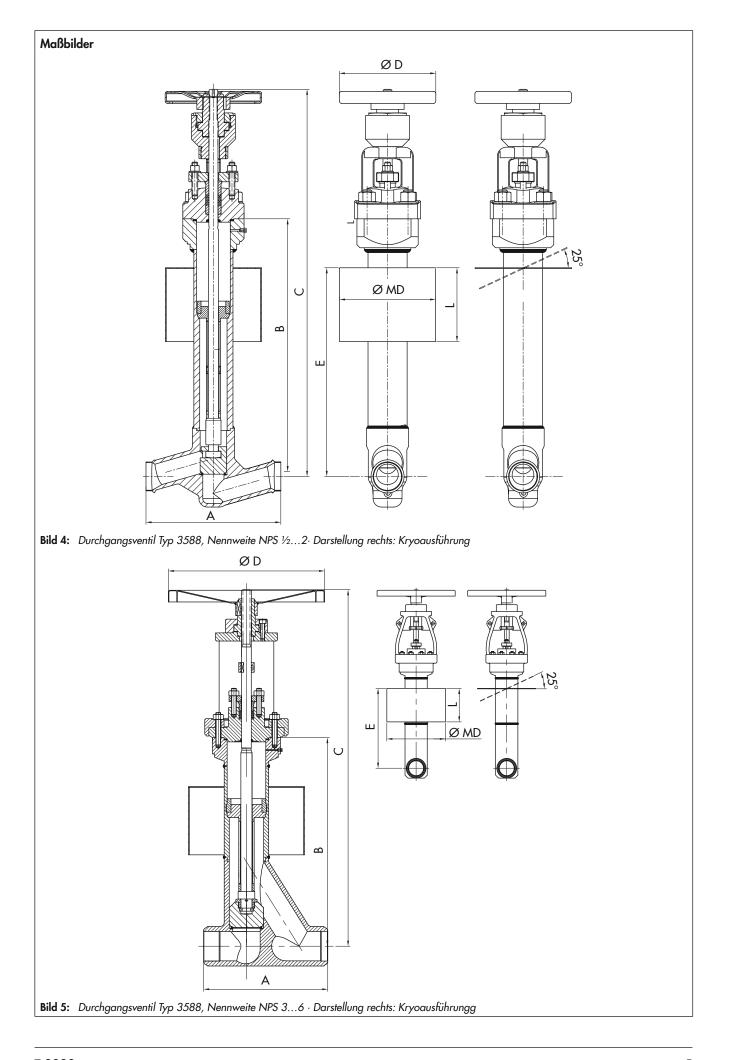
Ventil NPS		1/2			3/4			1			11/2			2			3			4			6		
Class	150	150 300 600		150	300	600	150 300 600		600	150	300	600	150 300 600		600	150	300	600	150	300	600	150 300		600	
Durchgangsventil (vgl. Bild 4 und Bild 5)																									
C _V		6		10			14			31		38		87		153			3						
Eckventil (vgl. Bild 6)	Eckventil (vgl. Bild 6)																								
C _V		8		13			19		44			78		175			312				702				
Schrägsitzventil (vgl. Bi	ld 7)																								
C _V		9			14			22		49			87			189			336						

Tabelle 4: Maße und Gewichte Ventil Typ 3588 · Maße in mm · Gewichte in kg

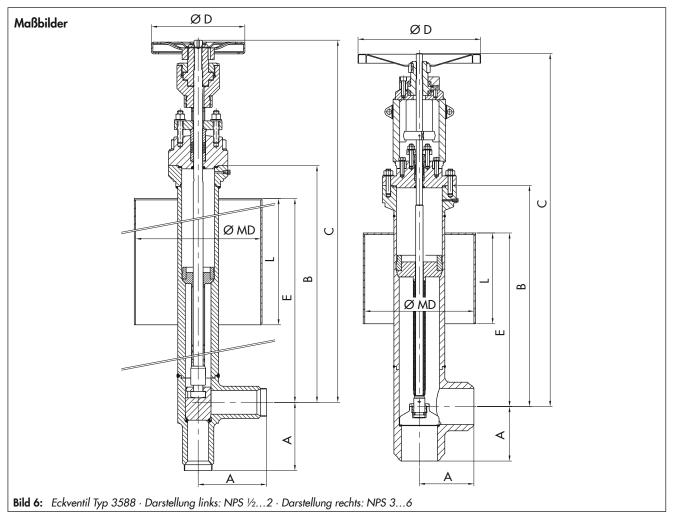
	LIDS	Ι.			2.4		1			11/										-		,			
Ventil	NPS		1/2		3/4			1		1½			2			3				4		6			
	Class	150 3	00 600	150	300	600	150	300 6	00	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	300	600	150	100	600	
Durchgan	ngsventil (vgl. I	Bild 4 u																							
Α		152	165	17		190	20		16	22	9	241	26	67	292	31		356	35	6	432	444 55		559	
В		5	34		534			534			534		534			534			534			687			
С		7	50		750		750			800			800			750			965			1086			
ØD		100	150	1.5	0	200	15	0 2	00	200		250	200		250	400 50		500	400		500	0 500		600	
E		4	41		441		441		441			441				441			441		551				
Ø MD		2	00		200		•	200			200			200			300			300		400			
L		a.	Α.	,	a. A.		a. A.			Č	a. A.			a. A.		(a. A.		(А.с		a. A.			
	vakuum- ummantelt	. 10 a a 17 a a		A.	16 a. A.			26 a. A.		32 a. A.		52 a. A.			75 a. A.			145 a. A.							
	ausziehbar	9	11	10	0	13	14	1 1	18	2	3	30	2	9	39	48	8	77	69	7	125	136	5	210	
Gewicht	nicht aus- ziehbar	7 8,5		9)	12	11	1 14		18 2		25	2	!5	34	4	1	65	59	59 1		124	1	190	
	mit Vakuum- manschette	10	12	12 12 14 16		3 1	19	26 3		31	3	32 41		52		79	75		129	145		217			
Eckventil	(vgl. Bild 6)																								
Α	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	57 7	76 83	64	89	95	70	102 1	08	83	114	121	102	133	146	121	159	178	146	178	216	203 2	222	279	
В			34		534		_	534		534		534		534			534			687					
С		7	50		750		750			800		800		750		965			1086						
ØD		100	150	1.5	50	200	15	0 2	00			250	20	00	250	400 50		500			500			600	
E		4	41		441		4	441		441			441				a. A.			a. A.	a. A		a. A.		
Ø MD		a.	Α.		a. A.		a. A.			a. A.			a. A.			a. A. a. A.				a. A.	a. A		a. A.		
L		a.	Α.	,	a. A.		a. A.		a. A.		a. A.		a. A. a.		a. A.			a. A.	+		a. A.				
Gewicht	mit Vakuum- manschette	11	13	1:	3	15	18	3 2	21	3:	2	38	3	5	45	50	6	85	83	3	142	161	í	241	
Schrägsit	zventil (vgl. Bil	ld 7)	·																						
Α		a.	Α.		a. A.		C	ı. A.		(a. A.		a. A.			a. A.			(a. A.		a. A.			
В		a.	Α.		a. A.		a. A.			(a. A.			a. A.		a. A.			a. A.			a. A.			
С		a.	Α.		a. A.		С	ı. A.		(a. A.		a. A.		a. A.			a. A.			a. A.				
ØD		a.	Α.		a. A.		С	ı. A.		a. A.			a. A.		a. A.			a. A.			a. A.				
E		4	41		441		4	441			441		441			441			441			551			
Ø MD		2	00	200		200			200			200			300			300			400				
L		a.	Α.		a. A.		a. A.		(a. A.		a. A.		a. A.			a. A.			a. A.					
C. Ala	vakuum- ummantelt	11	a. A.	13	a.	A.	18	a. A		32	a.	A.	35	a.	A.	56 a. A.		83 a. A.		A.	161 a		Α.		
Gewicht	mit Vakuum- manschette	11	13	1:	3	15	18	3 2	21	3:	2	38	3	5	45	5	6	85	83	3	142	16		241	

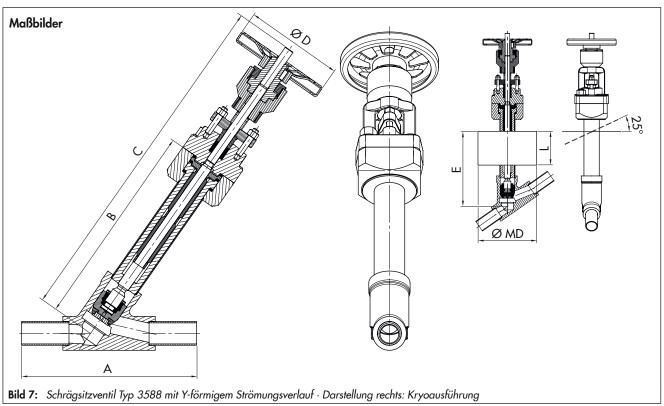
Maße und Gewichte für pneumatische Antriebe Typ 3271 vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1

4 T 8088



T 8088 5





6 T 8088

T 8088 7

Folgende Angaben sind für eine Bestellung erforderlich:

Ventil Typ 3588 Durchgangs-, Schrägsitz-

oder Eckausführung

 $\begin{tabular}{lll} Nennweite & NPS \dots \\ Nenndruck & Class \dots \\ Durchfluss & C_{V} \dots \\ \end{tabular}$

Gehäusewerkstoff vgl. Tabelle 2

Anschluss Anschweißenden nach

Tabelle 1, Vorschuhenden auf

Anfrage Rohrgröße Bauhöhe Abdeckplatte