

WELLAND & TUXHORN AG

ARMATUREN- UND MASCHINENFABRIK



Regelventile Typ RVG

für Wasser und Dampf für Kraftwerke und Industrie

Typ RVG

Funktion nach Maß

Optimal ausgelegte Regelventile erhöhen die Verfügbarkeit der Gesamtanlage

Die Prozesse der Dampferzeugung und des Dampfverbrauchs unterliegen genau definierten Betriebsparametern. Diese Prozesse werden durch Stellglieder, die Signale und Befehle aus der Leit- und Regeltechnik erhalten, geregelt.

Diese Stellglieder sind Mengenregelventile, d.h. sie stellen den an der Verbraucherstelle benötigten Massenstrom ein.

Die maximal mögliche Druckdifferenz gibt die notwendige Anzahl der Druckreduzierungsstufen vor.

Durch exakt kalkulierte Strömungsquerschnitte wird die gewünschte Druckreduktion erreicht. Eine nahezu 100% Umsetzung dieser theoretischen Werte wird durch präzise gefertigte Lochzylinder erreicht.

Vor Beginn der Fertigung werden mit Hilfe eines Computerprogramms die unterschiedlichen Bohrungsdurchmesser bestimmt, die sowohl den berechneten Strömungsquerschnitt, als auch die gewünschte Öffnungskennlinie berücksichtigen. Dies gewährleistet dann die notwendigen Durchflusskennlinien.

Bei 1-stufiger Druckreduzierung stellt die Spindel mit Regelkante (1) den Massenstrom durch den Lochzylinder (2) ein. Bei 2-stufiger Druckreduzierung hat die Spindel eine lochzylinderförmige Verlängerung (3) mit entsprechend gebohrtem Querschnitt.

Eine lochzylinderförmige Verlängerung des Sitzes (4) und die ungebohrte Verlängerung der Spindel mit Lochdrosselkörper regeln die 3-stufige Druckreduzierung.

Bei uns wird jeder Sitz mit der Spindel von Hand eingeschliffen! Das garantiert größtmögliche Dichtheit.

Diese servicefreundlichen Konstruktionen mit leicht austauschbaren Innenteilen verhindern Erosion und lokale Kavitation. Das bedeutet für Sie auch kosten sparende und wirtschaftliche Instandhaltung.

Aufgrund der hohen Anforderungen werden diese Ventile aus Schmiede-Stahl im Gesenk geschmiedet, d.h. sie sind für Hochdruckanwendungen geeignet.

Für extrem hohe Druckgefälle konstruieren wir auf Anfrage auch 4 bis 10 Stufen. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf und sprechen Sie mit unseren Ingenieuren und Technikern.

Einsatzgebiete

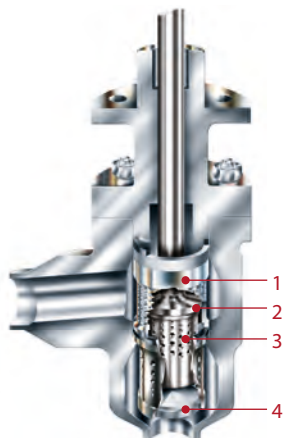
Im Kraftwerk:

- Am Dampferzeuger als Einspritz-Regelventil in Zusammenarbeit mit den Einspritzeinheiten (HD- und ZÜ-seitig)
- An HD-Umleitstationen als Kühlwasser-Regelventile
- An ND-Umleitstationen als Kühlwasser-Regelventile
- Als Niveauregelventile für Behälter

In der Industrie:

- An Dampfumformstationen und Treibdampfkühlern als Kühlwasser-Regelventile
- Als Druck- und Mengenregelventile in der Chemie und Petrochemie-Industrie
- Als Niveauregelventile für Behälter

Eckform



Durchgangsform





Variabilität

Antriebe nach Wahl:
elektrisch, hydraulisch,
pneumatisch

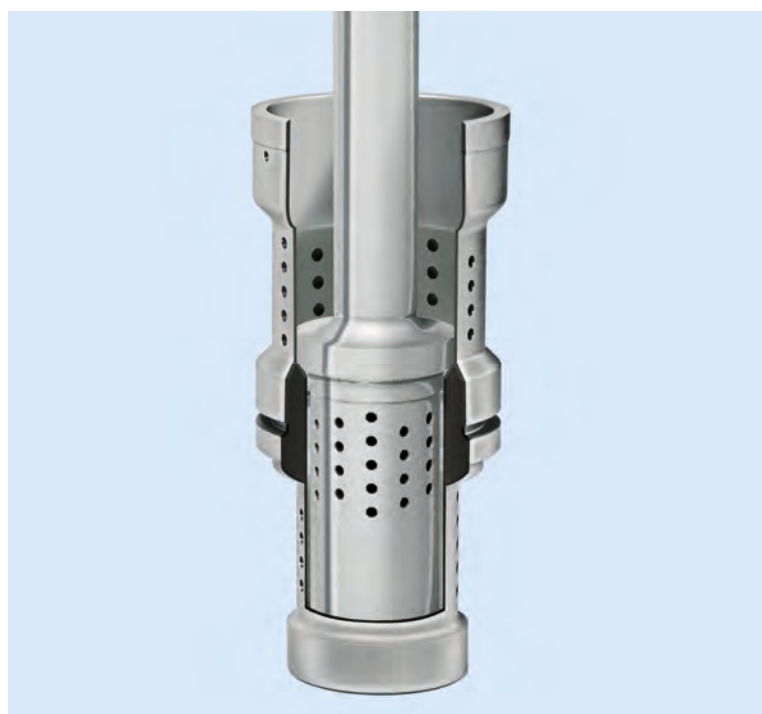


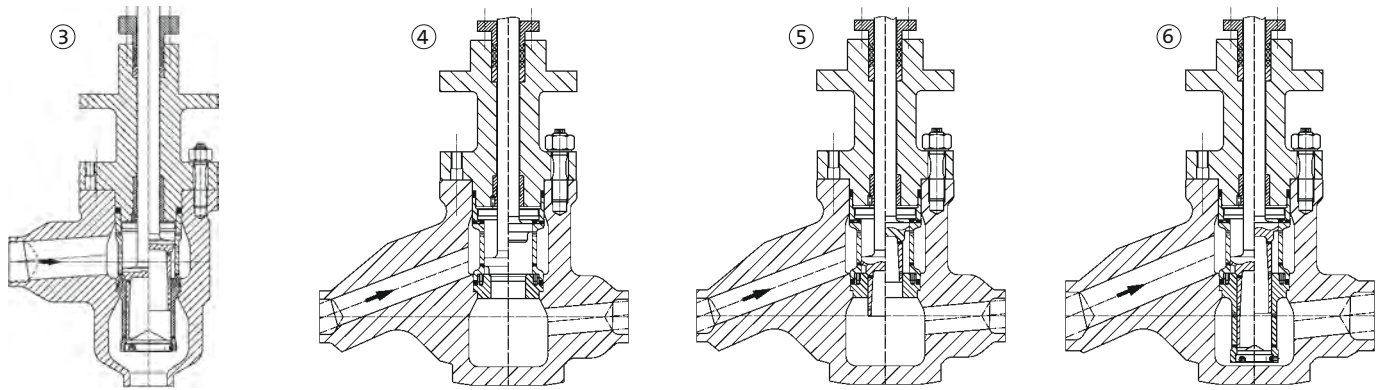
Konstruktionstechnik auf höchstem Niveau

Präzise gefertigte Lochzylinder liefern eine 100 %ige Umsetzung

Höchste Verfügbarkeit

- stufenweiser Druckabbau
- angepasst an die herrschenden Betriebsverhältnisse
- keine Kavitation
- geringe Geräuschentwicklung
- keine Schwingungen
- hohe Standzeiten
- exakte Kennlinien
- wartungsfreundlich durch geeignete Konstruktion und leicht auswechselbare Innenteile





1-stufig – für Wasser und Dampf

7457									7458						35671							
8	10	12	15	20	25	32	40	50	40	50	65	80	80	90	110							
15	15	20	20	25	25	35	35	35	35	50	50	60	75	75	75							
0,45	0,9	1,2	1,8	4,1	6,9	10,5	14	25	32	25	30	36	43	53	56	70	87	120	95	130	130	165
0,15	0,3	0,4	0,6	1,4	2,4	3,8	5,6	10	12,8	10	12,8	15,7	17,7	22,6	22,6	29	38,2	50	38,2	56,7	56,7	72
25	25-40	25-40	25-50	25-50	25-50	25-65	32-65	40	50-65	65-100	65	80-100	65-100	80-100	80	100	100	125-150	100	125-150	125	150
1"	1"-1,5"	1"-1,5"	1"-2"	1"-2"	1"-2,5"	1,25"-2,5"	1,5"	2"-2,5"	2,5"	2,5"-4"	2,5"	3"-4"	3"-4"	3"-4"	3"	4"	4"	(5")-6"	4"	(5")-6"	(5")	6"
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	250	250	160	400	400	400	400	400	250
2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	1500#	1500#	1500#	2500#	2500#	2500#	2500#	1500#	1500#

2-stufig – für Wasser und Dampf, für Dampf mit reduzierten kV-Werten

7457									7458						35671				
8	10	12	15	20	25	32	40	50	40	50	65	80	80	90	100	110	120		
15	15	20	20	25	25	35	35	35	35	50	50	60	75	75	75	75	75		
0,32	0,63	0,85	1,2	2,9	5,2	8	13	22	13	22	34	43	56	54	60	76	92	111	128
0,15	0,3	0,4	0,6	1,4	2,4	3,8	6,2	10,6	6,2	10,6	17,7	22,6	29	29,6	29,6	38,6	48,9	58	70
25	25-40	25-40	25-50	25-50	25-65*	32-65*	40-65*	50-65*	65-100	65-100	65-100	80	100	100	125-150*	100-150*	125-150*	125-150*	150
1"	1"-1,5"	1"-1,5"	1"-2"	1"-2"	1"-2,5"	1,25"-2,5"	1,5"-2,5"	2,5"	2,5"-4"	2,5"-4"	2,5"-4"	3"	4"	4"	(5")-6"	4"-6"	(5")-6"	(5")-6"	6"
400	400	400	400	400	400/250*	400/250*	400/250*	400/250*	160	160	160	160	160	400	400/320*	400/320*	400/320*	250	250
2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	1500#	2500#	2500#	2500#	1500#	2500#	1500#

3-stufig – nur für Wasser

7457									7458						35671				
8	10	12	15	20	25	32	40	40	50	65	80	80	90	100	110	120			
15	15	20	20	25	25	35	35	35	50	50	50	75	75	75	75	75			
0,27	0,54	0,72	1	2,5	5,2	7	11	11	18	30	48	49	48	52	66	81	97	114	
0,15	0,3	0,4	0,6	1,4	2,4	3,8	6,2	6,2	10,6	17,7	22,6	29	29,6	29,6	38,6	48,9	58	70	
25	25-40	25-40	25-50	25-50	25-65*	32-65*	40-65*	65-100*	65-100*	65-100*	80	100	100	125-150*	100-150*	125-150*	125-150*	150	
1"	1"-1,5"	1"-1,5"	1"-2"	1"-2"	1"-2,5"	1,25"-2,5"	1,5"-2,5"	2,5"-4"	2,5"-4"	2,5"-4"	3"	4"	4"	(5")-6"	4"-6"	(5")-6"	(5")-6"	6"	
400	400	400	400	400	400/250*	400/250*	400/250*	400/160*	400/160*	400/160*	250	160	400	400/320*	400/320*	400/320*	250	250	
2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	2500#	1500#	1500#	2500#	2500#	2500#	1500#	1500#	

*Diese Nennweite ist nur für diesen Nenndruck erhältlich () Unübliche Größe

¹Technische Änderungen vorbehalten

Ihr Kontakt zu uns

Gütersloher Straße 257
D-33649 Bielefeld

Tel. +49 (0)521 9418-0
Fax. +49 (0)521 9418-170, -156

www.welland-tuxhorn.de
info@welland-tuxhorn.de



Made In Germany

Sie erhalten ein Spitzenprodukt aus dem deutschen Armaturenbau

Unsere Philosophie

Als westfälisches Traditionsunternehmen setzen wir seit über 100 Jahren auf die Werte dieser bodenständigen Region: Beständigkeit, Solidität und Sorgfalt. So bestimmen ein Höchstmaß an Präzision, Verarbeitungsgüte und Standfestigkeit die Entwicklung und Produktion bei Welland & Tuxhorn.

Unsere Qualität

Unsere gleichbleibend hohe Produktgüte ist das Ergebnis einer durchdachten Konzeption. Wir führen eine Vielzahl an qualitätssichernden Maßnahmen durch: Laufende Zeichnungsüberwachung und Fertigungskontrolle, strenge Werkstoff-, Oberflächenriss-, Durchstrahlungs- und Ultraschallprüfungen sowie Druck- und Dichtheitstests mit entsprechender Dokumentation.

Wir erfüllen alle Vorschriften nach DIN, EN, VdTÜV, AD-2000, TRD und ausländische Normen und Vorschriften wie ASME, ANSI, IBR und RTN. Unser Qualitätssicherungssystem ist nach DIN EN ISO 9001:2000, Richtlinie 97/23 EG (DGRL), KTA 1401 und ASME zugelassen. Wir lassen unsere Produkte durch anerkannte Abnahmestellen wie TÜV, Germanischer Lloyd, Brit. Lloyd, Lloyd's Register of Shipping und Norske Veritas prüfen und bewerten.

Unser Service

Nach der Auslieferung steht ein erfahrenes Team von Servicetechnikern bereit, zur Betreuung während des Anfahrens oder auch zur Durchführung von routinemäßigen Revisionsarbeiten. Da unsere Instandsetzung in die Fertigung integriert ist, fließen die so gewonnenen Erkenntnisse wieder in die Entwicklung neuer Produkte ein.