

Druckminderer mit internem Steueranschluss
Pressure reducing valves internal control connection
Détendeurs avec prise d' impulsion interne

7537-7010



DR 7537

Baureihe
Series
Série

- DR 7537

Druckminderer zur Regelung des Minderdrückes p_2 anwendbar für flüssige und gasförmige Medien bis zu 150°C .

Ventil schließt bei steigendem Nachdruck.

- Proportionalregler ohne Hilfsenergie
- Nennweite DN 20...100,
- Nenndruck PN 16...40
- Durchgangsventil mit Flanschanschluss Einsitz entlastet
- Ventilgehäuse aus GP-240-GH oder Edelstahl 1.4408
- Eingezogene Kvs-Werte
- Sollwerte von 0,05 bar ... 15 bar
- Steueranschluss intern
- Einfache Installation

Pressure reducing valve for controlling the downstream pressure p_2 applicable for liquids and gases up to 150°C .

The valve closes when the downstream pressure rises.

- Self-operated proportional regulator without auxiliary energy
- Nominal diameter DN 20...100
- Nominal pressure PN 16...40
- Globe valve with flanges single seat balanced
- Valve body made of GP-240-GH or stainless steel 1.4408
- Reduced Kvs-values are standard
- Set points from 0,05 bar ... 15 bar
- Control connection internal
- Simple installation

Régulateur de pression utilisé pour déverser la pression secondaire p_2 , utilisations sur liquides et gaz jusqu'à 150°C .

La vanne se ferme par augmentation de la pression secondaire.

- Régulateur automoteur proportionnel
- Diamètre nominal DN 20...100
- Pression nominale PN 16...40
- Vanne à passage direct à brides mono siège équilibré
- Choix matériaux du corps GP-240-GH ou inox 1.4408
- Kvs réduits standards
- Plage de consignes 0,05 bar ... 15 bar
- Prise d'impulsion interne
- Installation simple

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-333
Internet www.rtk.de
E-Mail: info@rtk.de

RTK[®]
Choose the Original
Choose Success!

**REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM**

A division of CIR[®]OR International, Inc.

Technische Daten

Nennweite: DN 20...100
 Nenndruck: PN 16 ... 40
 Gehäuse-Material: GP240GH (GS-C25)
 GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
 Max.Druck / Temp.: nach DIN EN 1092
 Einsatzgrenzen: siehe Tabelle 1
 Kvs-Werte: siehe Tabelle 2
 Sollwertbereich: siehe Tabelle 3
 Werkstoffe: siehe Ersatzteilliste

Technical data

Nominal diameter: DN 20...100
 Nominal pressure: PN 16 ... 40
 Body material: GP240GH (GS-C25)
 GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
 Max.press./ temp.: acc. to DIN EN 1092
 Operating limits: see table 1
 Kvs-values: see table 2
 Set point ranges: see table 3
 Materials: see spare parts list

Caractéristiques techniques

Diamètre nominal: DN 20...100
 Pression nominale: PN 16 ... 40
 Matériaux du corps: GP240GH (GS-C25)
 GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
 Max.press. / temp.: selon DIN EN 1092
 Limites d'utilisation : voir tableau 1
 Valeurs Kvs: voir tableau 2
 Plage de consignes: voir tableau 3
 Matériaux: voir liste de pièces détachées

Tabelle 1 / Table 1 / Tableau 1 :

Einsatzgrenzen / Operating limits / Limites d'utilisation

Medium Fluid Fluide	Baureihe Valve type Vanne série	Nennweite / Nominal diameter / Diamètre nominal	Steueran- schluss / Control connection / Prise d'impulsion	Kondensatgefäß / Condensation chamber / Pot de condensation	Leckrate Leakage rate Débit de fuite	T max.		
						Ventil Valve Vanne	Membrane Diaphragm Membrane	
Standard	Option							
Flüssigkeit / Gas Liquid / Gas Liquide / Gaz	DR 7537 Einsitz entlastet Single seat balanced Mono siège équilibré	DN 20 ... DN 100	intern * internal * interne *	ohne without sans	metallisch dichtend metallic sealing étanchéité métallique < 0,1% Kvs	siehe Membrane see diaphragm voir membrane	EPDM max. 130°C	VITON max. 150°C
					weichdichtend soft sealing étancheité souple „Leckrate 1“			
Dampf Steam Vapeur	Bitte die Baureihe DR 7521 / DR 7541 verwenden, da ein externer Steueranschluss mit Kondensatgefäß erforderlich ist ! Please use valve series DR 7521 / DR 7541, since external control connection with condensation chamber is required ! Veuillez utiliser la série DR 7521 / DR 7541, car une prise d'impulsion externe avec un pot de condensation est nécessaire !							

* extern auf Anfrage / external on request / externe sur demande

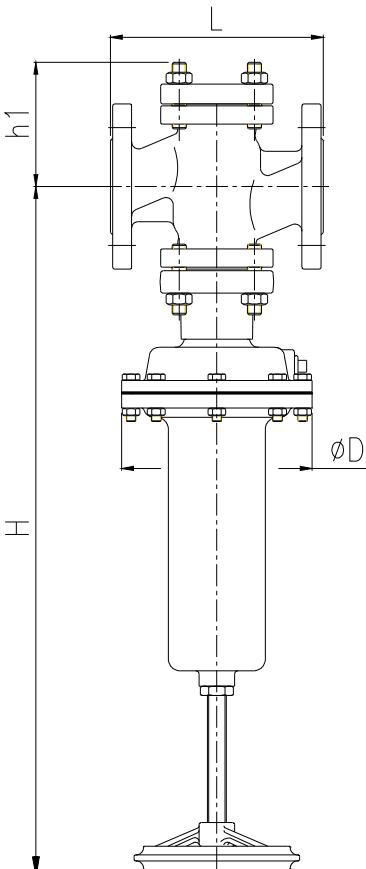
Tabelle 2 / Table 2 / Tableau 2 :

DN [mm]	20		25		32		40		50		65		80		100	
	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs
DR 7537 Einsitz entlastet Single seat balanced Mono siège équilibré							20	4,1	25	12	32	21				
							25	8,5	32	21	40	31	50	42	65	60
		20	5,2	25	8,3	32	17	40	29	50	41	65	58	80	75	
	20	4,9	25	8	32	14	40	24	50	36	65	54	80	71	100	126

Tabelle 3 / Table 3 / Tableau 3 :

Sollwertbereiche / set point ranges / plages de consignes [bar ü / barg / bars eff.]

DR 7537		Einsitz entlastet / Single seat balanced / Mono siège équilibré					
Antriebstyp Actuator type Servomoteur type	Fläche Area Surface	Gehäuse Case Carter	Anschluss Connection Raccordement	Bereich Range Plage	Sitz / seat / siège		
					20-25 mm	32-80 mm	100 mm
B	175 cm²	Stahl Steel Acier	Intern Internal Interne	24	0,06...0,6 bar	0,12...0,55 bar	0,2...0,55 bar
				23	0,1...0,95 bar	0,2...0,9 bar	0,3...0,85 bar
				22	0,2...1,5 bar	0,4...1,4 bar	0,6...1,3 bar
				21	0,34...2 bar	0,66...1,8 bar	1...1,7 bar
				20	0,6...3 bar	1,2...3 bar	1,8...3 bar
C	70 cm²	Gußeisen / Stahl Cast iron / steel Fonte / acier	Intern Internal Interne	29	0,5...3,8 bar	1...3,6 bar	1,4...3,4 bar
				28	0,9...5 bar	1,7...4,6 bar	2,5...4,2 bar
				27	1,5...9,2 bar	3...8,5 bar	4,5...7,7 bar
				104	3...15 bar	6...13 bar	9...12 bar



Anfangswert des Sollwertbereiches
Beginning value of set point range
Valeur initiale de la plage de consigne
min. dp (P1-P2) > = _____

Maße und Gewichte / Dimensions and weights / Cotes et poids

Tabelle 4 / Table 4 / Tableau 4 :

DN	L [mm]	h_1 [mm]	H [mm]	Υ [kg]
20	150	83	580	14
25	160	99	580	14
32	180	104	585	18,5
40	200	131	610	22,5
50	230	127	605	28,5
65	290	135	610	42
80	310	155	610	52
100	350	165	625	63

Antrieb Actuator Servomotor	Fläche Area Surface [cm²]	ϕD [mm]	Υ [kg]
B	175	235	4
C	70	165	3,5

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-333
Internet www.rtk.de
E-Mail: info@rtk.de

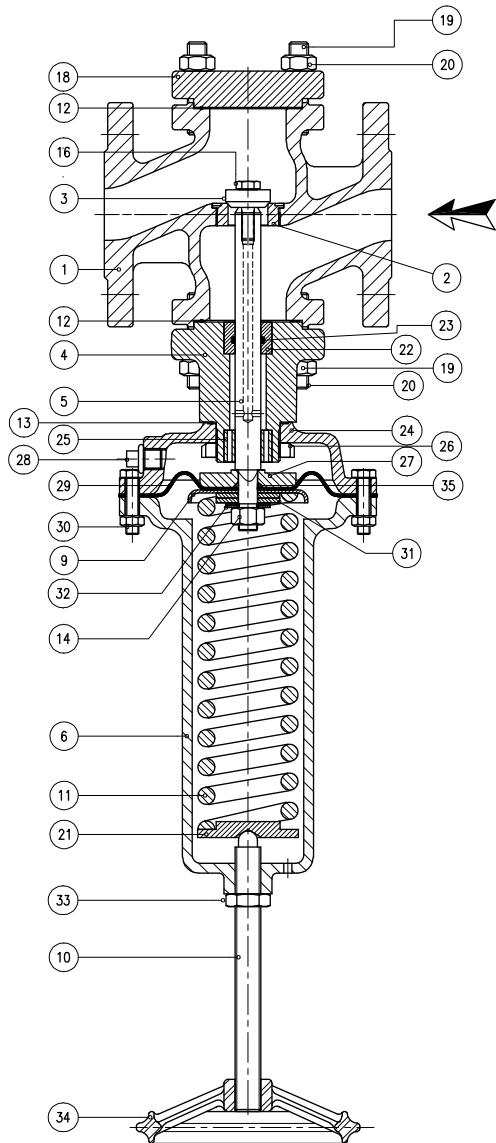
RTK®
Choose the Original
Choose Success!

**REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM**

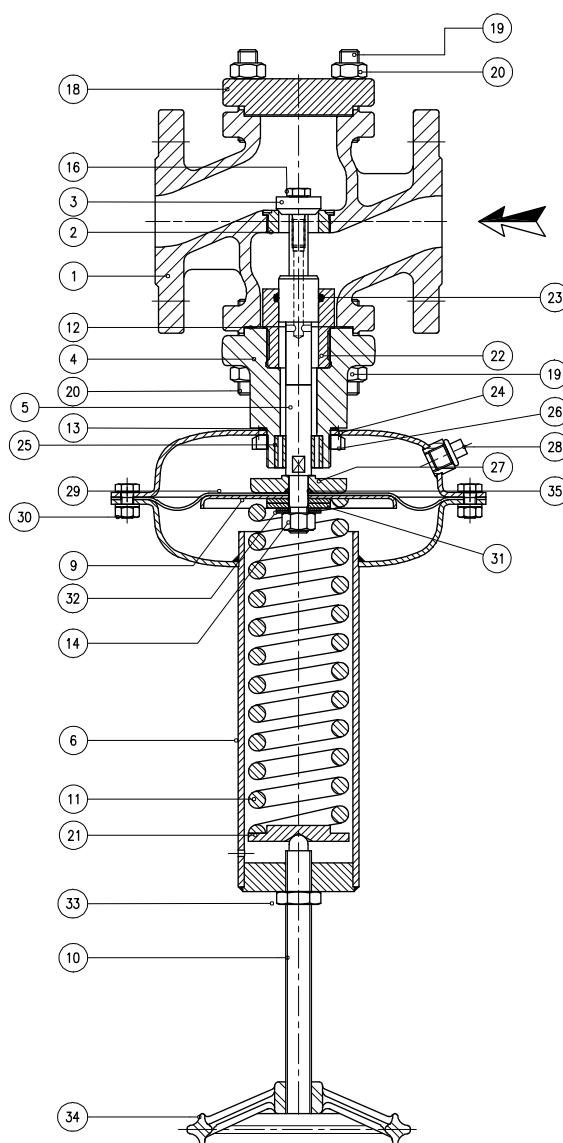
A division of CIRCOR International, Inc.

Ersatzteilliste / Spare parts list / Liste de pièces détachées

DR7537 / Type C



DR 7537 / Type B



Regeltechnik Kornwestheim GmbH
 Max-Planck-Straße 3
 70806 Kornwestheim
 GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
 Telefax +49 7154 1314-333
 Internet www.rtk.de
 E-Mail: info@rtk.de

RTK[®]
 REGELTECHNIK
 KORNWESTHEIM
A division of CIROR International, Inc.

 Choose the Original
Choose Success!

Ersatzteilliste / Spare parts list / Liste de pièces détachées

Pos	D	GB	FR	
1	1 Gehäuse	Body	Corps	*
2	1 Sitz	Seat	Siège	
3	1 Kegel	Plug	Clapet	*
4	1 Deckel	Bonnet	Chapeau	
5	1 Spindel	Stem	Tige	*
6	1 Federgehäuse	Spring case	Cloche de ressort	
9	1 Membranteller	Diaphragm plate	Fond de membrane	
10	1 Einstellspindel	Adjusting stem	Tige de réglage	
11	1 Feder	Spring	Ressort	
12	1 Dichtung Graphit	Graphite gasket	Joint graphite	*
13	1 Dichtung Graphit	Graphite gasket	Joint graphite	*
14	1 Mutter	Nut	Ecrou	
16	1 Schraube	Screw	Vis	*
19	/ Mutter	Nut	Ecrou	
20	/ Stiftschraube	Bolt	Goujon	
21	1 Scheibe	Washer	Rondelle	
22	1 Führung	Bush	Douille	
23	1 O-Ring	O-ring	Joint torique	*
24	1 Membrangehäuse	Diaphragm case	Cloche de membrane	
25	1 Führung	Bush	Douille	
26	1 Mutter	Nut	Ecrou	
27	1 Membranteller	Diaphragm plate	Fond de membrane	
28	1 Verschlußschraube	Screwed sealing plug	Bouchon	
29	1 Membran	Diaphragm	Membrane	
30	/ Schraubenbolzen	Screw bolt	Boulons	*
31	1 Scheibe	Washer	Rondelle	
32	1 Scheibe	Washer	Rondelle	
33	1 Mutter	Hex nut	Ecrou	
34	1 Handrad	Hand wheel	Volant	
35	1 O-Ring	O-ring	Joint torique	

* Ersatzteile / Spare parts / Pièce de rechange

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-333
Internet www.rtk.de
E-Mail: info@rtk.de



Choose the Original
Choose Success!

**REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM**

A division of CIRGOR International, Inc.