

Baureihe

Серия

Série

- DR 7537



DR 7537

Druckminderer zur Regelung des Minderdruckes  $p_2$  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 GJS-400-18-LT, GP-240-GH oder Edelstahl 1.4408
- Eingeogene Kvs-Werte
- Sollwerte von 0,05 bar ... 15 bar
- Steueranschluss intern
- Einfache Installation

Редуцирующие клапаны для регулирования давления  $p_2$ , после себя» на жидкостях и газах с температурой до 150°C.  
Клапан закрывается при повышении давления после себя.

- Саморегулируемый пропорциональный регулятор прямого действия
- Номинальный диаметр DN 20...100
- Номинальное давление PN 16...40
- Сферические проходные клапаны с фланцами, одинарное седло, разгруженная конструкция
- Корпус клапана из GJS-400-18-LT, GP-240-GH или высококачественная н/ж сталь 1.4408
- Стандартно – уменьшенные значения Kvs
- Давление настройки 0,05 ... 15 бар
- Внутреннее присоединение линии управления
- Простота установки

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 GJS-400-18-LT, GP-240-GH ou inox 1.4408
- Kvs réduits standards
- Plage de consignes 0,05 bar ... 15 bar
- Prise d'impulsion interne
- Installation simple

**Ausschreibungstext**

Druckminderer Typ DR 7537

Wirkweise: Ventil schließt bei steigendem Nachdruck

Nennweite DN \_\_\_\_

Nenndruck PN \_\_\_\_

Gehäuse aus \_\_\_\_

Flansche mit Dichtfläche nach DIN

Kvs = \_\_\_\_ m³/h - Sitz = \_\_\_\_ mm

Einsitz entlastet

Kegel, Spindel und Sitz in Edelstahl

Antrieb Typ \_\_\_\_ Bereich-Nr. \_\_\_\_

Sollwertbereich \_\_\_\_ ... \_\_\_\_ bar Überdruck

mit Membrane aus EPDM / VITON

Steueranschluss: intern

**Optionen**

- Kegel mit PTFE-Weichdichtung
- Sitz und Kegel stellbar
- Ventilgehäuse mit Gewindeanschluss
- Ventil buntmetallfrei
- Öl- und fettfrei für Sauerstoff
- Externer Steueranschluss

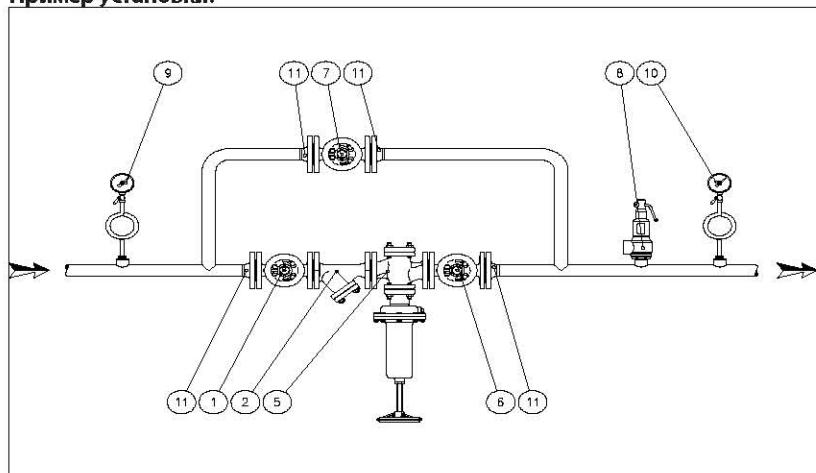
**Funktion**

Der Druckminderer ist ein selbsttätiger Regler ohne Hilfsenergie zur Regelung des Minderdruckes  $p_2$  auf den eingestellten Sollwert. Der Sollwert ist an einem Handrad durch Vorspannen der Stellfeder einstellbar.

Bei druckloser Rohrleitung ist das Ventil geöffnet. Der steigende Nachdruck wird über interne Steuerbohrungen auf das Membran-Federsystem geleitet und bewirkt bei Überschreiten des eingestellten Sollwertes das Schließen des Ventils proportional zur Druckänderung. Gleichzeitig sorgt die druckentlastete Ausführung für eine höhere Regelgenauigkeit.

**Einbau**

Der Druckminderer ist vorzugsweise mit nach unten hängendem Antrieb in waagerecht verlaufende Rohrleitungen einzubauen (Ausnahme bei Temperaturen < 80°C).

**Montagebeispiel:****Пример установки:****Exemple de montage :****Спецификация**

Редуцирующий клапан тип DR 7537

Принцип работы: клапан закрывается при повышении давления после себя

Условный диаметр DN \_\_\_\_

Условное давление PN \_\_\_\_

Материал корпуса \_\_\_\_

Фланцы по DIN выступом \_\_\_\_

Kvs = \_\_\_\_ m³/h - седло = \_\_\_\_ мм

Одинарное седло, конструкция разгруженная

Конус, шпиндель и седло из нержавеющей стали

Тип привода \_\_\_\_ Серийный № \_\_\_\_

Диапазон настройки \_\_\_\_ ... \_\_\_\_ бар изб.

С диафрагмой из EPDM / VITON

Присоединение линии регулирования: внутреннее

**Опции**

- Конус с мягким седлом из PTFE
- Седло и конус покрыты стеллитом
- Резьбовое соединение корпуса
- Конструкция клапана не содержит цветных материалов
- Обезжиривание на кислород
- Внутреннее присоединение линии регулирования

**Принцип работы**

Редуцирующий клапан - саморегулируемый пропорциональный регулятор прямого действия, регулирующий давление  $p_2$  после себя в соответствии с настроенным значением.

Давление настройки устанавливается путем натяжения пружины ручного дублера.

Когда трубопровод не находится под давлением, клапан открыт. Возрастающее давление после клапана попадает во внутренние регулирующие отверстия системы пружин диафрагмы и закрывает клапан пропорционально изменениям давления, которое превышает настроенное значение. Разгруженная конструкция клапана обеспечивает более высокую точность регулирования.

**Установка**

Предпочтительна установка клапана с приводом вертикально (сверху вниз) горизонтальному трубопроводу (за исключением температуры < 80°C).

**Spécifications d'appel d'offre**

Détendeur type DR 7537

la vanne se ferme par augmentation de la pression avalé

Diamètre nominal DN \_\_\_\_

Pression nominale PN \_\_\_\_

Corps de vanne en \_\_\_\_

Bride de raccordement selon DIN

Kvs = \_\_\_\_ m³/h - siège = \_\_\_\_ mm

Mono siège équilibré

Clapet, tige et siège en inox

Servomoteur type \_\_\_\_ plage no. \_\_\_\_

Plage de consignes \_\_\_\_ ... \_\_\_\_ bars eff.

avec membrane en EPDM / VITON

Prise d'impulsion : interne

**Options**

- Clapet à portée synthétique PTFE
- Siège et clapet stellités
- Corps de vanne avec embouts taraudés
- Vanne avec absence d'alliages cuivreux
- Dégraissage complet
- Prise d'impulsion externe

**Fonction**

Le détendeur est un régulateur de pression automoteur (sans énergie auxiliaire) régulant la pression secondaire  $p_2$  par rapport à la valeur de consigne. La consigne de mesure est réglable à l'aide d'un volant manuel comprimant le ressort de précontrainte.

Lorsque la tuyauterie est sans pression, la vanne est ouverte. La pression croissante est guidée grâce à des trous de commande sur le système „membrane-ressort“. Si la valeur de la consigne est dépassée par cette pression, il en résulte une fermeture de la vanne en proportion de l'augmentation de la pression. L'équilibrage de la vanne même a une plus grande précision de réglage.

**Montage**

Il est obligatoire de monter le détendeur, à la verticale le servomoteur en bas (exception pour températures < 80°C).

**Technische Daten**

Nennweite:	DN 20...100
Nenndruck:	PN 16 ... 40
Gehäuse-Material:	GJS-400-18-LT (GGG 40.3) 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

**Технические данные**

Условный диаметр:	DN 20...100
Условное давление:	PN 16 ... 40
Материал корпуса:	GJS-400-18-LT (GGG 40.3) GP240GH (GS-C25) GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
Мах.давление/ температура:	по DIN EN 1092
Допустимые предель:	см. таблица 1
Коэффициент Kvs:	см. таблица 2
Параметры настройки:	см. таблица 3
Материалы:	см. список запасных частей

**Caractéristiques techniques**

Diamètre nominal:	DN 20...100
Pression nominale:	PN 16 ... 40
Matériaux du corps:	GJS-400-18-LT (GGG 40.3) 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

**Einsatzgrenzen / Границы рабочего****диапазона**

Medium Среда Fluide	Baureihe Тип клапана Vanne série	Nennweite / Условный диаметр Diamètre nominal	Steueranschluss / Присоединение линии регулирования Prise d'impulsion	Kondensatgefäß / Конденсатная камера / Pot de condensation	Leckrate Класс протечки Débit de fuite	Ventil Клапан Vanne	T max.	Membrane Диафрагма Membrane	Стандартно   Опция
Flüssigkeit / Gas Жидкость/Газ Liquide / Gaz	<b>DR 7537</b> Einsitz entlastet Одинарное седло, разгруженная конструкция Mono siège équilibré	DN 20 ... DN 100	intern * внутреннее* interne *	ohne не требуется sans	metallisch dichtend Металлическое уплотнение étanchéité металлическая < 0,1% Kvs	siehe Membrane см. мембрана voir membrane	<b>EPDM</b> max. 130°C	<b>VITON</b> max. 150°C	
Dampf Пар Vapeur	Bitte die Baureihe DR 7521 / DR 7541 verwenden, da ein externer Steueranschluss mit Kondensatgefäß erforderlich ist ! Пожалуйста, используйте клапаны серии DR 7521 / DR 7541, так как требует конструкция: с внешним присоединением линии регулирования и конденсатной камерой! Veuillez utiliser la série DR 7521 / DR 7541, car une prise d'impulsion externe avec un pot de condensation est nécessaire !								

\* extern auf Anfrage / внешнее по требованию / externe sur demande

Druckminderer mit internem Steueranschluss

Détendeurs avec prise d'impulsion interne

Редуцирующий клапан внутреннее присоединение линии управления

7537-7040

Tabelle 2 / Таблица 2 / Tableau 2 :

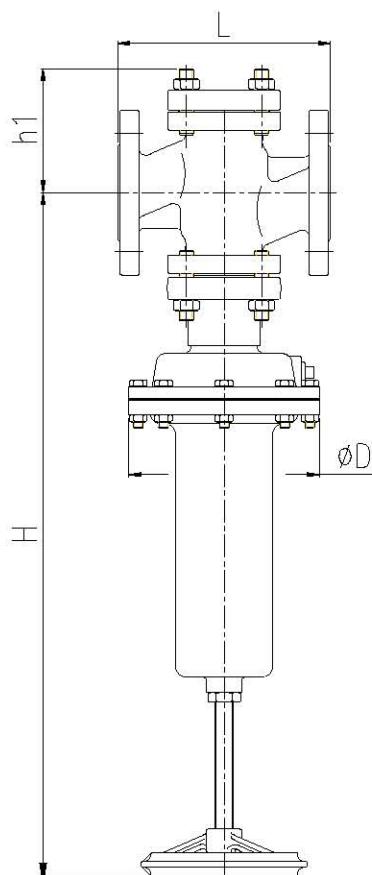
DN [мм]	20		25		32		40		50		65		80		100	
	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs	Ø	Kvs
<b>DR 7537</b> Einsitz entlastet Одинарное седло, разгруженная конструкция Mono siège équilibré							20	<b>4,1</b>	25	<b>12</b>	32	<b>21</b>				
							25	<b>8,5</b>	32	<b>21</b>	40	<b>31</b>	50	<b>42</b>	65	<b>60</b>
			20	<b>5,2</b>	25	<b>8,3</b>	32	<b>17</b>	40	<b>29</b>	50	<b>41</b>	65	<b>58</b>	80	<b>75</b>
	20	<b>4,9</b>	25	<b>8</b>	32	<b>14</b>	40	<b>24</b>	50	<b>36</b>	65	<b>54</b>	80	<b>71</b>	100	<b>126</b>

Tabelle 3 / Таблица 3 / Tableau 3 :

Sollwertbereiche / set point ranges / диапазон регулирования

[бар изб./ barg]

DR 7537		Einsitz entlastet / Одинарное седло, разгруженная конструкция / Mono siège équilibré				
Antriebstyp Тип привода Servomoteur type	Fläche Площадь Surface	Gehäuse Корпус Carter	Anschluss Присоединение Raccordement	Bereich Диапазон Plage	Sitz / седло / siège	
					20-25 мм	32-80 мм
<b>B</b>	175 см <sup>2</sup>	Stahl Сталь Acier	Intern Внутреннее Interne	24	<b>0,06...0,6 бар</b>	<b>0,12...0,55 бар</b>
				23	<b>0,1...0,95 бар</b>	<b>0,2...0,9 бар</b>
				22	<b>0,2...1,5 бар</b>	<b>0,4...1,4 бар</b>
				21	<b>0,34...2 бар</b>	<b>0,66...1,8 бар</b>
<b>C</b>	70 см <sup>2</sup>	Gußeisen / Stahl Чугун / сталь Fonte / acier	Intern Внутреннее Interne	20	<b>0,6...3 бар</b>	<b>1,2...3 бар</b>
				29	<b>0,5...3,8 бар</b>	<b>1...3,6 бар</b>
				28	<b>0,9...5 бар</b>	<b>1,7...4,6 бар</b>
				27	<b>1,5...9,2 бар</b>	<b>3...8,5 бар</b>
				104	<b>3...15 бар</b>	<b>6...13 бар</b>



Anfangswert des Sollwertbereiches

Beginning value of set point range

Начальное значение диапазона настройки

min. dp (P1-P2) >= -----

2

Машины и весы / Размеры и вес / Cotes et poids  
Tabelle 4 / Таблица 4 / Tableau 4 :

DN	L [мм]	h1 [мм]	H [мм]	Y [кг]
<b>20</b>	150	83	580	14
<b>25</b>	160	99	580	14
<b>32</b>	180	104	585	18,5
<b>40</b>	200	131	610	22,5
<b>50</b>	230	127	605	28,5
<b>65</b>	290	135	610	42
<b>80</b>	310	155	610	52
<b>100</b>	350	165	625	63

Antrieb Привод Servomoteur	Fläche Поверхность Surface [cm <sup>2</sup> ]	Ø D [мм]	Y [кг]
<b>B</b>	175	235	4
<b>C</b>	70	165	3,5

Druckminderer mit internem Steueranschluss

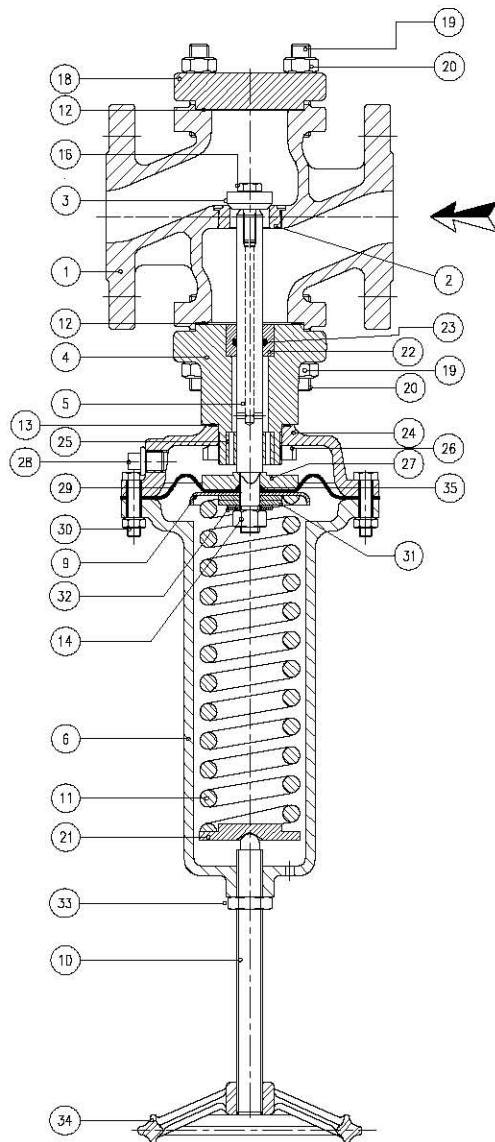
Détendeurs avec prise d'impulsion interne

Редуцирующий клапан внутреннее присоединение линии управления

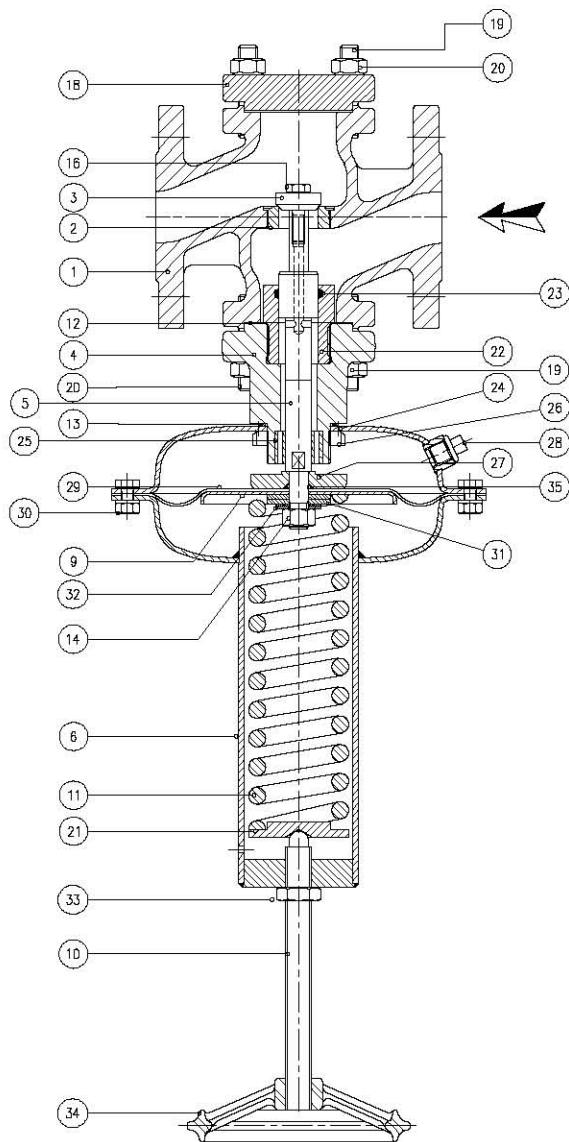
7537-7050

Ersatzteilliste / Список запасных частей / Liste de pièces détachées

DR7537 / Тип С



DR 7537 / Тип В



## Ersatzteilliste / Spare parts list / Список запасных частей

Pos	D	Русский	FR
1	1	Gehäuse	Corps
2	1	Sitz	Siège
3*	1	Kegel	Clapet
4	1	Deckel	Chapeau
5*	1	Spindel	Tige
6	1	Federgehäuse	Cloche de ressort
9	1	Membranteller	Fond de membrane
10	1	Einstellspinde	Tige de réglage
11	1	Feder	Ressort
12*	1	Dichtung Graphit	Joint graphite
13*	1	Dichtung Graphit	Joint graphite
14	1	Mutter	Ecrou
16*	1	Schraube	Vis
19	/	Mutter	Ecrou
20	/	Stiftschraube	Goujon
21	1	Scheibe	Rondelle
22	1	Führung	Directive
23	1	O-Ring	Joint torique
24*	1	Membrangehäuse	Cloche de membrane
25	1	Führung	Directive
26	1	Mutter	Ecrou
27	1	Membranteller	Fond de membrane
28	1	Verschlußschraube	Bouchon
29	1	Membran	Membrane
30*	/	Schraubenbolzen	Boulons
31	1	Scheibe	Rondelle
32	1	Scheibe	Rondelle
33	1	Mutter	Ecrou
34	1	Handrad	Volant
35	1	O-Ring	Joint torique

\* Ersatzteile / Запасные части / Pièce de rechange