

Pressure Control Valves

Surge Relief Valves SR 6.2

Surge Relief Valve (Peak Load)



Technical Data

Connection DN	100 - 400
Nominal Pressure PN	16 - 100
Set Pressure	max. 160 bar
K _{vs} -Value	400 - 2400 m ³ /h
C _{vs} -Value	465 - 2791 US gal/min
Temperature	- 30 up to + 130 °C - 22 up to + 266 °F
Medium	liquids

Description

Surge relief valves are used for the decay of pressure surges and of permanent overpressures within pipeline systems.

SR 6.2K and SR 6.2P are self-energized valves with lowest possible response times. They operate without any auxiliary or external energy. The body is of welded design and, therefore, very lightweight compared with cast ones. Building length, connections and materials can be customised to any requirement. The straightway valve with optimised design features the least possible flow loss. The valve cone is of the soft seal type.

SR 6.2K is directly acting with piston actuation. The response pressure has been pre-set.

SR 6.2P is pilot-controlled, the response pressure and the closing time are adjustable. If a second pilot valve is used, the valve can be switched to another pre-set response pressure.

At the control unit (closing piston) the inlet pressure is in balance with the valve spring force (set value). If the inlet pressure rises above the set value, the valve opens (in the pilot valve and/or in the inner chamber of the main valve). With the inlet pressure falling the valve closes, driven by the spring tension and the increasing pressure downstream of the closing piston. In a depressurized line the valve remains closed.

The valves are completely tubed. Control lines or similar are not required. The version for either horizontal or vertical installation can be selected.

Standard

- » ANSI or DIN flanges
- » Coating of the body: primer and top coat
- » MOD (manual opening device) for function control, bleeding or flushing
- » Vertical installation position
- » Transport lugs

Options

- » Coating as per DIN EN ISO 12944 C5-M, DIN 55633
- » Special materials such as Duplex steel
- » Various materials for O rings and seals, suitable for your medium
- » Version for horizontal installation position incl. bridge (supporting structure), position of the control element can be selected
- » Enlarged MOD „manual opening device“ for viscous media
- » Flow switch on the outlet side
- » Media separator
- » Tamper-proof adjustment elements for protection against unauthorized access
- » Exchangeable filter for the pilot system (SR 6.2P)
- » Contamination level indicator for the pilot system (SR 6.2P)
- » Special connection upon request
- » Special versions on request

Operating instructions, know how and safety instructions must be observed. The pressure has always been indicated as overpressure. We reserve the right to alter technical specifications without notice.



K_{vs} Values [m³/h]

nominal diameter DN	150	200	250	300	400
SR 6.2K	400	720	1000	1500	2000
SR 6.2P	470	850	1200	1800	2400

C_{vs} Values [US gal/min.]

nominal diameter DN	150	200	250	300	400
SR 6.2K	465	837	1183	1744	2325
SR 6.2P	547	988	1395	2093	2791

Pressure Control Valves

Surge Relief Valves SR 6.2

Surge Relief Valve (Peak Load)



Materials	
Body	steel- or CrNiMo steel welded
Inner Parts	CrNiMo steel
Pilot System	
MOD	
Valve Seal	HNBR
Piston Seal	PTFE
Piston Guide	PTFE
Pressure Springs	coated spring steel or CrNi steel

Dimensions [mm]					
size	nominal diameter DN				
	150	200	250	300	400
A*	on request				
B	on request				

* Overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weights [kg]					
nominal pressure	nominal diameter DN				
	150	200	250	300	400
PN 16 - 160	on request				

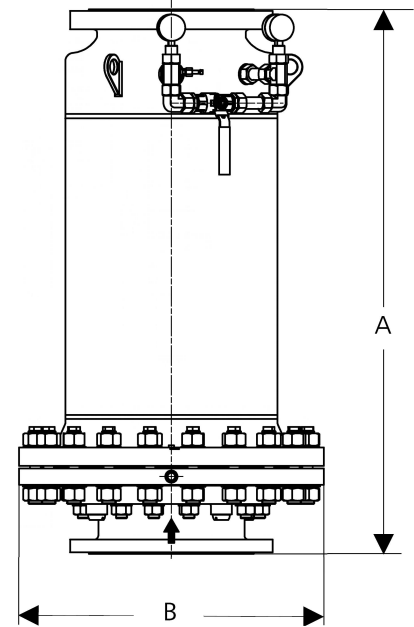
Customs Tariff Number
84814010

Since the pressure relief valve SR 6.2 will be customized to your operating data and its structural shape may vary considerably, we cannot specify any detailed dimensions or weights. Please let us have your enquiry.

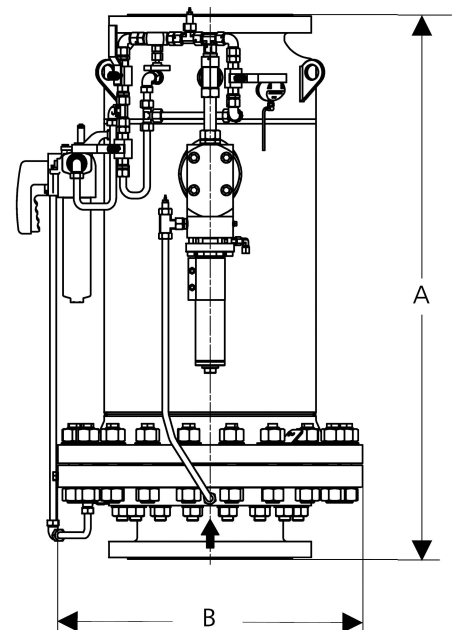
Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

Dimensional Drawing

UV 6.2K



UV 6.2P



Druckregelventile

Druckentlastungsventile SR 6.2

Druckentlastungsventil (Spitzenlast)



Technische Daten

Anschluss DN	150 - 400
Nenndruck PN	16 - 160
Ansprechdruck	max. 160 bar
K_{vs} -Wert	400 - 2400 m ³ /h
C_{vs} -Wert	465 - 2791 US gal/min.
Temperatur	- 30 bis + 130 °C - 22 bis + 266 °F
Medium	Flüssigkeiten

Beschreibung

Druckentlastungsventile werden zum Abbau von auftretenden Drucksitzen und permanenten Überdrücken in Rohrleitungssystemen eingesetzt.

SR 6.2K und SR 6.2P sind eigenmediumgesteuerte Ventile mit kürzesten Ansprechzeiten, sie arbeiten ohne Hilfs- oder Fremdenergie. Das Gehäuse ist eine Schweißkonstruktion und somit im Vergleich zu Gussventilen sehr leicht. Baulänge, Anschlüsse und Werkstoffe können individuell auf alle Anforderungen angepasst werden. Die Durchgangsform mit optimierter Bauform ermöglicht geringste Strömungsverluste. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.

SR 6.2K ist direktwirkend mit Kolbensteuerung, der Ansprechdruck ist fest eingestellt.

SR 6.2P besitzt eine Pilotsteuerung, der Ansprechdruck und die Schließzeit sind einstellbar. Bei Verwendung eines zweiten Pilotventils kann auf einen weiteren voreingestellten Ansprechdruck umgeschaltet werden.

Am Steuerteil (Schließkolben) steht der Vordruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilfeeder (Sollwert). Steigt der Vordruck über den eingestellten Wert, öffnet das Ventil (im Pilotventil und / oder in der inneren Kammer des Hauptventils). Bei fallendem Vordruck schließt das Ventil angetrieben von der Federspannung und dem wachsenden Druck hinter dem Schließkolben. Bei druckloser Leitung bleibt das Ventil geschlossen.

Die Ventile sind komplett verrohrt, Steuerleitungen oder Ähnliches sind nicht erforderlich. Ausführung für horizontalen oder vertikalen Einbau wählbar.

Standard

- » ANSI- oder DIN-Flansche
- » Beschichtung des Gehäuses: Grundierung und Decklack
- » MOD "Manual Opening Device" zur Funktionskontrolle, Entlüftung oder Spülung
- » Vertikale Einbaulage
- » Transportösen

Optionen

- » Beschichtung nach DIN EN ISO 12944 C5-M, DIN 55633
- » Sondermaterialien wie Duplexstahl
- » Unterschiedliche Materialien für O-Ringe und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- » Ausführung für horizontale Einbaulage inklusive Sattel (Tragekonstruktion), Positionierung der Bedienelemente wählbar
- » Vergrößertes MOD "Manual Opening Device" für zähflüssige Medien
- » Strömungsanzeiger auf der Ausgangsseite
- » Medientrenngerät
- » Manipulationssichere Einstellelemente zum Schutz vor unbefugtem Zugriff
- » Wechselfilter für Pilotsystem (SR 6.2P)
- » Verschmutzungsanzeige für Pilotsystem (SR 6.2P)
- » Sonderanschlüsse auf Anfrage
- » Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.



K_{vs} -Werte [m³/h]

Nennweite DN	150	200	250	300	400
SR 6.2K	400	720	1000	1500	2000
SR 6.2P	470	850	1200	1800	2400

C_{vs} -Werte [US gal/min.]

Nennweite DN	150	200	250	300	400
SR 6.2K	465	837	1183	1744	2325
SR 6.2P	547	988	1395	2093	2791

Druckregelventile

Druckentlastungsventile SR 6.2

Druckentlastungsventil (Spitzenlast)

MANKENBERG

Werkstoffe	
Gehäuse	Stahl- oder CrNiMo-Stahl-geschweißt
Innenteile	CrNiMo-Stahl
Pilotsystem	
MOD	
Ventildichtung	HNBR
Kolbendichtung	PTFE / HNBR
Kolbenführung	PTFE
Druckfedern	Federstahl beschichtet oder CrNi-Stahl

Abmessungen [mm]					
Maß	Nennweite DN				
	150	200	250	300	400
A*	auf Anfrage				
B	auf Anfrage				

* Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg]					
Nenndruck	Nennweite DN				
	150	200	250	300	400
PN 16 - 160	auf Anfrage				

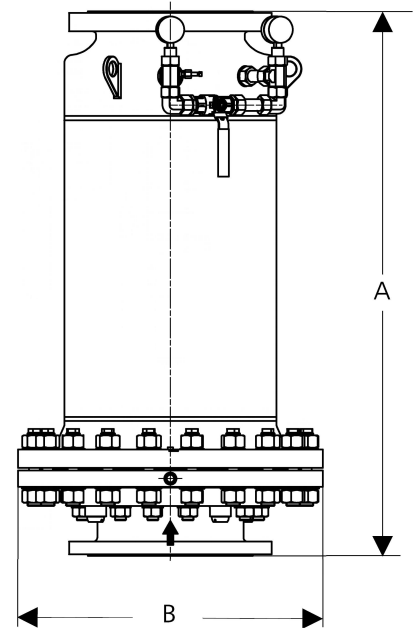
Zolltarifnummer
84814010

Da das Druckentlastungsventil SR 6.2 individuell auf Ihre Betriebsdaten ausgelegt wird und in der Bauform stark variieren kann, können wir hier keine genauen Angaben über Abmessungen und Gewichte machen. Bitte fragen Sie an.

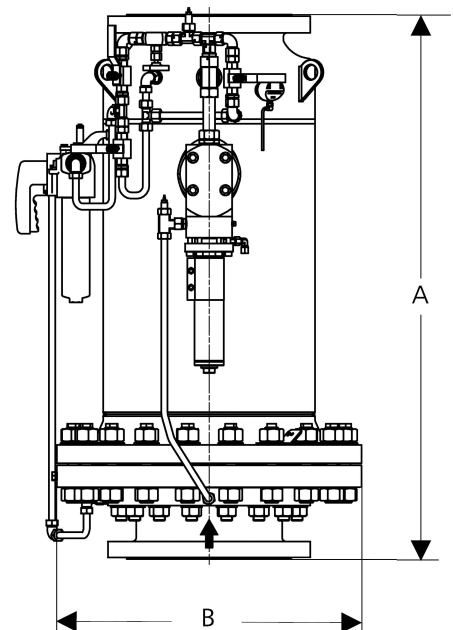
Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbild

SR 6.2K



SR 6.2P



压力调节阀

泄压阀 SR 6.2

压力泄放阀(峰值卸载)



技术参数

接口 DN	150 - 400
公称压力 PN	16 - 160
起跳压力	max. 160 bar
K _{vs} -值	400 - 2400 m ³ /h
C _{vs} -值	465 - 2791 US gal./min.
温度	- 30 至 + 130 °C - 22 至 266 °F
介质	液体

描述

压力卸载阀用于卸载在管路系统中产生的压力峰值以及永久性的过压。

SR 6.2K 和 SR 6.2P 是自力控制、响应时间最短的调节阀，运行无需辅助或外部能量。阀体为焊接设计，相比铸铁阀门更为轻便。安装长度、连接和材料可根据各种要求调整。优化设计的直通结构使得流体损失降到最低。阀锥采用软密封。

SR 6.2K 是活塞控制直接作用阀门，起跳压力固定。

SR 6.2P 带先导控制，启跳压力和关闭时间可调。使用第二个先导阀可以切换到另一预先设定的启跳压力。

控制部分(关闭活塞)的阀前压力和阀门弹簧力(设定值)处于平衡状态。阀前压力超过设定值时，阀门开启(在先导阀中和/或在主阀的内室)。阀前压力下降时，阀门受弹簧张力和活塞后增长的压力驱动而关闭。

阀门接管完全连好，无需再连导压管或类似接管。水平或垂直安装的设计可选。

标准配置

- » ANSI- 或 DIN-法兰
- » 阀体涂层：底漆和面漆
- » MOD "手动开启装置" 用于功能控制、排气或清洗
- » 垂直安装位置
- » 运输吊环

可选配置

- » 涂层依据德国工业标准 DIN EN ISO 12944 C5-M, DIN 55633
- » 特殊材料如双相钢.....
- » O型环和密封件的不同材料，适于不同介质
- » 带鞍座水平安装设计(支撑结构)，控制元件定位可选
- » 用于粘稠介质的加大 MOD "手动开启装置"
- » 出口侧的流量指示
- » 介质分离装置
- » 防篡改的定位元件以防止未经许可的调节
- » 先导系统的替换过滤器 (SR 6.2P)
- » 先导装置的污着指示器 (SR 6.2P)
- » 特殊接口请垂询
- » 特殊设计请垂询

请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。



K_{vs}-值 [m³/h]

公称直径 DN	150	200	250	300	400
SR 6.2K	400	720	1000	1500	2000
SR 6.2P	470	850	1200	1800	2400

C_{vs}-值 [US gal./min.]

公称直径 DN	150	200	250	300	400
SR 6.2K	465	837	1183	1744	2325
SR 6.2P	547	988	1395	2093	2791

压力调节阀

泄压阀 SR 6.2

压力泄放阀(峰值卸载)



材料	
阀体	钢或不锈钢焊接
内部元件	不锈钢
先导系统	
MOD	
阀门密封	HNBR
活塞密封	PTFE / HNBR
活塞导引	PTFE
压力弹簧	带涂层的弹簧罩或铬镍钢

尺寸 [mm]					
尺寸	公称直径 DN				
	150	200	250	300	400
A*	请垂询				
B	请垂询				

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量 [kg]					
公称压力	公称直径 DN				
	150	200	250	300	400
PN 16 - 160	请垂询				

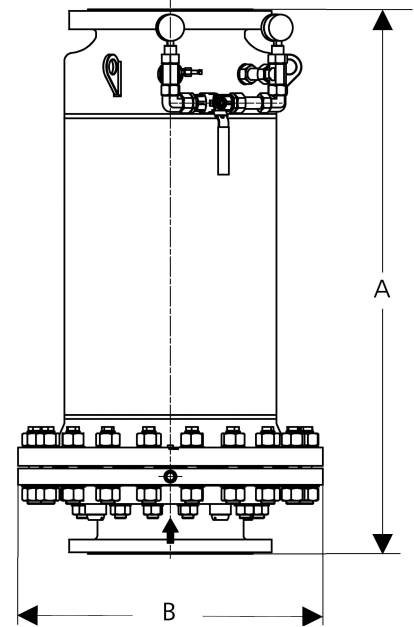
税务编号
84814010

压力卸载阀SR 6.2是根据您的工作参数度身设计,结构型式可能变化很大,所以我们很难在此给出具体的重量和尺寸。请向我们垂询。

特殊型号请垂询。
所有压力数据均为表压。
保留技术上的变更权。

尺寸图

SR 6.2K



SR 6.2P

