



Jungmann
Armaturen

Pressure makes Diamonds



Lungmann
Made in Germany
QR code

Firmenprofil

Jungmann Armaturen ist ein modernes Ventilherstellungsunternehmen aus Deutschland. Es befindet sich im malerischen Vogtland und gehört zur Jungmann Industries Group. Seine Hauptprodukte sind Hochleistungs-Sicherheitsventile. Das Unternehmen integriert Design, F & E, Herstellung und Vertrieb. Dabei folgt es dem Geist deutscher Handwerkskunst und besteht bei der Herstellung jedes Ventils stets auf den höchsten handwerklichen Standard. Jungmann Armaturen bietet Kunden auf der ganzen Welt seit langem ein gleichbleibend hochwertiges Erlebnis mit präziser Qualität, exquisitem Erscheinungsbild und professionellen Verkaufsservices. Das Unternehmen wird von internationalen Talenten geleitet. Wir halten uns an das Konzept der Überlegenheit von Qualität, Service und Innovation und führen so das Unternehmen dazu, sich im harten Wettbewerb der Branche stetig weiterzuentwickeln.

Als Schutzpatron der Gerätesicherheit bringt Jungmann qualitativ hochwertigere und wettbewerbsfähigere Sicherheitsventile auf den internationalen Markt. Unter den Gesichtspunkten Leistung, Zuverlässigkeit und Style wird es Unternehmen helfen, die Produktsicherheit zu verbessern. Unser Ziel ist es, die Messlatte der gesamten Branche im Markt um einige Stufen zu erhöhen.

Company profile

Jungmann Armaturen is a modern valve manufacturing company from Germany. It is located in picturesque Vogtland and belongs to the Jungmann Industries Group. Its main products are high performance safety valves. The company integrates design, R&D, manufacturing and sales, following the spirit of German craftsmanship and always insisting on the highest standard in the production of each valve. Jungmann Armaturen has long offered customers around the world a consistently high-quality experience with precise quality, exquisite appearance and professional sales services. The company is managed by international talents. We adhere to the concept of superiority of quality, service and innovation and thus lead the company to continuous development in this competitive environment.

As the patron of device safety, Jungmann brings high-quality and competitive safety valves to the international market. In terms of performance, reliability and style, it will help companies improve product safety. Our goal is to raise the bar of the entire industry by several levels.



Unser Streben nach höchsten Standards
Our pursuit of the highest standards

Präzision, Stabilität und hohe Qualität
Precision, stability and high quality



Unternehmensphilosophie

Wir verbessern nicht nur die Produkte, sondern auch den Nutzer selbst!

Corporate philosophy

We improve not only the products, but also the users themselves!

Unternehmenskultur

Professionalität

Unser Qualitätsbewusstsein umfasst alle Aspekte des Strebens nach Perfektion. Wir entwickeln nicht nur die professionellsten Sicherheitsprodukte, sondern bieten auch hervorragende Kundenberatung und den besten technischen Service.

Evolution

Mit sich ständig ändernden Anforderungen an unsere Produkte, aktualisieren wir stets unser eigenes Verständnis des Marktes. Kontinuierlich analysieren wir die Vor- und Nachteile unserer Produkte in Kundenanwendungen und passen diese dann an die Anforderungen unserer Kunden an. Durch die Kombination von Qualitätsbewusstsein und Flexibilität ergibt sich eine Akkumulation technischer Erfahrungen die zur kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Produkte beiträgt.

Effizienz

In einem Markt mit extrem hartem Produkt- und Preiswettbewerb ist Effizienz ein zusätzlicher Mehrwert, den wir unseren Kunden bieten. Wir fühlen uns dazu berufen, Ihnen dabei zu helfen, auf dem Markt Fuß zu fassen.

Corporate culture

Professionalism

Our quality awareness encompasses all aspects of striving for the ultimate user experience. We develop not only the most professional safety products, but also offer outstanding customer advice and the best technical service.

Evolution

With constantly changing demands on our products, we always update our own understanding of the market. We continuously analyze the advantages and disadvantages of our products in customer applications and then adapt them to our customers' requirements. The combination of quality awareness and flexibility results in an accumulation of technical experience which we then use to continuously develop our products.

Efficiency

In a market with extremely tough product and price competition, efficiency is an additional value-added service that we offer our customers. We feel called to help you gain a foothold in the market.

ENTWICKLUNGSKURS

2015

Die Jungmann Industries Germany GmbH, der Vorgänger der Jungmann Armaturen GmbH, wurde in Deutschland gegründet.

Im selben Jahr trat Jungmann Industries in den chinesischen Markt ein und begann mit dem Vertrieb von Sicherheitsventilprodukten in Asien.

Jungmann Industries Germany GmbH, the predecessor of Jungmann Armaturen GmbH, was founded in Germany.

In the same year, Jungmann Industries entered the Chinese market and started business with European safety valve products and distribution in the Asian markets

2016 - 2018

Durch drei Jahre Marktkultivierung hat sich Jungmann Industries ein hohes Ansehen und eine bemerkenswerte technologische Position in der Branche erarbeitet und Kunden aus verschiedenen Industriezweigen kumuliert.

Through three years of market cultivation Jungmann Industries has earned itself a high reputation and a well-respected technological position in the industry and has accumulated customers from various industrial branches.

DEVELOPMENT

COMPANY

2019

Anfang des Jahres 2019 wurde in Deutschland die Jungmann Armaturen GmbH gegründet, ein professionelles Ventilherstellerunternehmen, das F & E, Produktion, Vertrieb und Service mit einer effizienteren Organisation integriert. Jungmann Armaturen bietet seinen Kunden umfassende und durchdachte Produkte und Dienstleistungen.

Im selben Jahr wurde die Jungmann Valves (Shanghai) Co., Ltd. in Shanghai, China, gegründet die als Basis für den asiatischen Markt dient.

Jungmann Armaturen GmbH was founded in Germany in early 2019, a professional valve manufacturer that integrates R&D, production, sales and service with a more professional and efficient organization. Jungmann Armaturen offers its customers comprehensive and well thought-out products and services.

In the same year the Jungmann Valves (Shanghai) Co., Ltd. was founded in Shanghai, China, as a distribution base for the Asian markets.



S6101

CE-zertifiziertes
Hochleistungs-Hygiensicherheitsventil

CE-certified High-performance hygienic
safety valve



Selbstentleerendes
Design
Self-draining design



Membrandichtung
Membrane seal



Pneumatischer
Hebemechanismus
*Pneumatic lifting
mechanism*



Große Abblaseleistung
*Great blow-off
performance*



Titanbeschichtung
Titanium coating

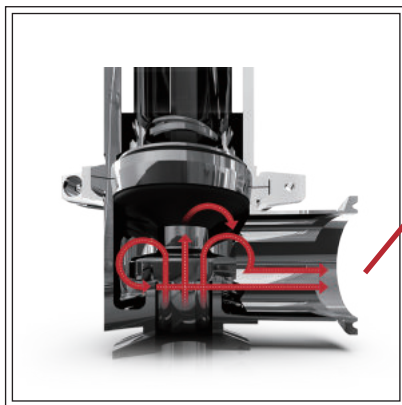


Klemmverbindung
Clamp connection



S6101 SERIES

PRODUCT FEATURES



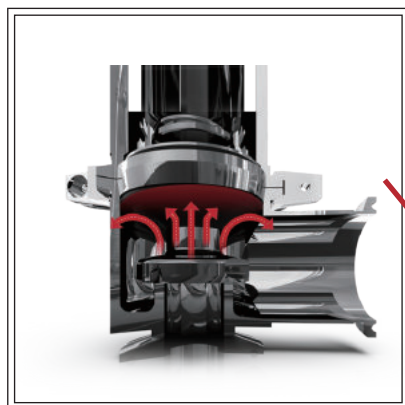
Selbstentleerendes Design

Self-draining design



**Pneumatischer
Hebemechanismus**

Pneumatic lifting mechanism



Membrandichtung

Membrane seal

S6101 SERIES

PRODUCT FEATURES

01

Selbstentleerendes Design

Der untere Teil des Ventils wurde von unseren Ingenieuren von Jungmann Deutschland bewusst geneigt entworfen, sodass die Struktur sich selbst entleeren kann.

So wird das Problem gelöst, dass herkömmliche Sicherheitsventile der Sanitärindustrie nach dem Öffnen nicht effektiv entladen werden können.

Reste des Mediums werden beseitigt, wodurch die interne Arbeitsumgebung der Geräte hygienischer und zuverlässiger wird.

Self-draining design

The lower part of the valve was designed by our engineers at Jungmann in Germany. It is positioned on an incline so that the structure can drain itself.

This solves the problem of conventional safety valves in the sanitary industry that cannot effectively drain after the valve has been opened.

Media residues are removed and the device's internal working environment becomes more sustainable and hygienic.

02

Membrandichtung

Anders als bei herkömmlichen Dichtungsformen von Sicherheitsventilen wird bei Jungmann Armaturen zwischen Federhohlraum und Druckhohlraum ein innovatives Membrandichtungsdesign verwendet, um das Medium und die Edelstahlfeder zu isolieren. Hierdurch wird auch das Bakterienwachstum verhindert.

Membrane seal

Unlike conventional safety valve seals, Jungmann Armaturen uses an innovative membrane seal design between the spring cavity and pressure cavity to isolate the medium and the stainless-steel spring. This also prevents bacteria growth.

03

Pneumatischer Anlüftmechanismus

Bei der Konstruktion des Ventilhubmechanismus verwendet Jungmann einen pneumatischen Kolben zum Öffnen des Ventils. Ein Wegsensor kann Kunden bei der Überwachung jedes Öffnens und Schließens des Ventils unterstützen.

Pneumatic lifting mechanism

In designing the valve lift mechanism, Jungmann uses a pneumatic piston to open the valve. A displacement sensor can help customers monitor the opening and closing of the valve.

S6101 SERIES

PRODUCT FEATURES

04

Große Abblaseleistung

Das Design mit großem Halsdurchmesser erlaubt eine hohe Durchflussmenge und gewährleistet die Sicherheit und Stabilität bei jedem Öffnen und Schließen, auch bei Verwendung unter schwierigen Bedingungen.

Great blow-off performance

The large neck design allows a high flow rate even when used in adverse conditions. It also ensures safety and stability each time it is opened and closed.

05

Titanbeschichtung

Je nach Kundenanforderung besteht bei Jungmann Ventilkörpern aus Edelstahl die Möglichkeit, diese mit Titan zu beschichten, um eine antibakterielle Oberflächenwirkung zu erzielen.

Titanium coating

Depending on customer requirements the body of the valve is made of stainless steel or coated in titanium, to achieve an antibacterial surface effect.

06

Klemmverbindung

Als Anschluss des Sicherheitsventils der Serie S6101 können unsere Kunden zwischen ISO, ASME und DIN wählen. Die Standardklemmverbindung erfüllt die Bedürfnisse der Nutzer in verschiedenen Regionen der Welt.

Clamp connection

Our customers can choose between ISO, ASME and DIN for the connection of the S6101 series safety valve. The standard clamp connection can therefore meet the needs of users across the world.

S6101 SERIES



Grundparameter

Zertifizierung	CE PED
Anwendbares Medium	Neutrale und nicht neutrale Gase und Flüssigkeiten, Dampf (je nach Ausführung)
Material	Edelstahl 1.4404
Anschluss	Hygienische Klemme
Anschlussstandard	DIN32676
Anschlussnennweite	DN15 - DN40
Einstelldruck	0.5 bar ~ 16 bar
Betriebstemperatur	-50 °C ~ +300 °C
Hebemechanismus	Ohne Anlüftung, pneumatisch
Optional	Titanbeschichtung
Rauheitsgrad	Außenoberfläche $\leq 0.8 \mu\text{m}$ Innenoberfläche $\leq 0.4 \mu\text{m}$

Basic parameters

Certification	CE PED
Applicable medium	Neutral and non-neutral gases and liquids steam (depending on the version)
Material	316L stainless steel
Connection	Hygienic clamp
Connection standard	DIN32676
Connection size	DN15 - DN40
Set-pressure	0.5 bar ~ 16 bar
Operating temperature	-50 °C ~ +300 °C
Lifting mechanism	Airtight, pneumatic
Optional	Titanium coating
Roughness	External surface $\leq 0.8 \mu\text{m}$ internal surface $\leq 0.4 \mu\text{m}$

S6101 SERIES

Funktion *Function*

Sicherheitsventile von Jungmann Armaturen werden zum Schutz von Druckgeräten in der Pharma- und Sanitärindustrie eingesetzt, überall da, wo Druckbehälter und Drucksysteme Gase, Flüssigkeit oder Wasserdampf enthalten. Für unsere Ventile stehen dem Nutzer verschiedene Konfigurationsmodelle und Dichtungenmaterialien, gemäß den Anforderungen der jeweiligen Branchen zur Verfügung.

Safety valves from Jungmann Armaturen are used to protect pressure equipment in the pharmaceutical and sanitary industry, such as pressure vessels and pressure systems which contain gases, liquids or water vapor. Various configuration models and sealing materials are available for the user of our valves according to individual requirements.

Anwendbare Industrien *Applicable Industries*



Pharmazeutische Ausrüstung und Technik
Pharmaceutical equipment and technology



Anlagen zur Lebensmittelverarbeitung
Food processing equipment



Brauanlagen
Brewing equipment



Labore
Laboratories



Medizinische Technologie
Medical technology



Getränkeabfüllanlagen
Beverage filling systems



Anlagen zur Milchproduktherstellung
Dairy manufacturing equipment



Lebensmittelverpackungsanlagen
Food packaging equipment



Chemikalien für den täglichen Bedarf
Everyday chemicals



Andere Branchen mit Hygieneanforderungen
Other industries with hygiene requirements

S6101 SERIES

Art der Anlüftung *Type of lifting*

▲ **Ohne Anlüftung, bei gasdichter Ausführung**

Die geschlossene Struktur an der Oberseite stellt sicher, dass das Ventil unter keinen Umständen durch äußere Kräfte versehentlich geöffnet und das Medium entladen wird, und wirkt sich positiv auf die Stabilität des Betriebsdrucks aus.

▲ **Airtight without lifting**

The upper closed structure ensures that the valve is not accidentally opened and the medium discharged under any circumstances, which simultaneously protects the stability of the device' s operating pressure.

▲ **Mit pneumatischer Anlüftung**

Diese Ventile sind mit einem kolbenartigen pneumatischen Hebemechanismus ausgestattet. Hier wird durch externen Drucklufteintritt eine Aufwärtsbewegung des pneumatischen Kolbens erzeugt, wodurch der Ventilkern angehoben wird. Hierdurch kann das Öffnen und Schließen des Sicherheitsventils extern gesteuert werden.

▲ **With pneumatic lifting**

These valves are equipped with a piston-type pneumatic lifting mechanism. An upward movement of the pneumatic piston is generated by an external compressed air inlet, which lifts the valve core. This allows the opening and closing of the safety valve to be controlled externally.

Anschlussart *Connection*

Eintritt	Klemmverbindung	Anschlussstandard DIN32676, andere Verbindungsstandards können optional konfiguriert werden
<i>Inlet</i>	<i>Clamp connection</i>	<i>Connection standard</i> <i>DIN32676, other connection standards can be configured optionally</i>
Austritt	Klemmverbindung	Anschlussstandard DIN32676, andere Verbindungsstandards können optional konfiguriert werden
<i>Outlet</i>	<i>Clamp connection</i>	<i>Connection standard</i> <i>DIN32676, other connection standards can be configured optionally</i>

S6101 SERIES

Konfiguration Configuration

▲ Membran

Durch das Design der Membran wird das Medium daran gehindert, in die Federkammer einzutreten. Gleichzeitig wird der innere Totraum minimiert.

▲ Membrane

The design of the membrane prevents the medium from entering the spring chamber and minimizes the internal dead space.

.....

▲ Selbstentleerung

Der untere Teil des Ventilsitzes weist eine geneigte Bodenkonstruktion auf, sodass das flüssige Medium, das sonst leicht am Boden des Ventils verbleiben würde, selbstständig abfließen kann. Somit kann die Sauberkeit des Ventils gewährleistet werden.

▲ Self-draining

The lower part of the valve seat has an inclined base construction, so that the liquid medium, which would otherwise remain on the base of the valve, can flow off freely. This ensures that the valve is clean.

.....

▲ Titanbeschichtung

Der Ventilkörper kann mit einer Titanbeschichtung versehen werden, um das Wachstum von Bakterien wirksam zu hemmen und gleichzeitig den Schutz vor Umwelteinflüssen zu verbessern.

▲ Titanium coating

The valve body can be provided with a titanium coating in order to effectively inhibit the growth of bacteria and at the same time, improve protection against adverse environmental factors.

Dichtungen / Membran Sealing / Membrane

EPDM / EPDM	Ethylen-Propylen-Dien / Ethylen-Propylen-Dien <i>Ethylene propylene diene / Ethylene propylene diene</i>	O-Ring-Dichtung <i>O-ring seal</i>	-50 °C ~ +150 °C
FFKM / FFKM	Perfluorelastomer / Perfluorelastomer <i>Perfluorelastomer / Perfluorelastomer</i>	O-Ring-Dichtung <i>O-ring seal</i>	-20 °C ~ +300 °C

.....

S6101 SERIES

Material *Material*




Ventilkörper <i>Valve body</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	316L	1.4404
Medienberührende Komponenten <i>Wetted components</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	316L	1.4404
Interne Komponenten <i>Internal components</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	316L	1.4404
Membran <i>Membrane</i>	Elastisches Material <i>Elastic material</i>	EPDM / FFKM	EPDM / FFKM
Feder <i>spring</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304	1.4301

Medium *Media*

Gase **Wasserdampf** Neutrales gasförmiges Medium und Wasserdampf
Gas *Steam* *Neutral gaseous medium and steam*

Flüssigkeiten Neutrale flüssige Medien
Liquid *Neutral liquid media*

Nennweiten *Nominal sizes*

		DN15	DN25	DN40
Eintritt <i>Inlet</i>	Nennweite <i>Nominal size</i>	DN15	DN25	DN40
Austritt <i>Outlet</i>	DN15			
	DN25			
	DN40			
	DN65			

S6101 SERIES

Leistungstabelle Performance table

Diese Tabelle basiert auf der Norm AD2000 / ISO4126-1 Maximale Daten zur Medienfreigabe bei Überdruck des Sicherheitsventils um 10%

Abgabereinheit: Druckluft Nm³/h; Wasserdampf kg/h; Wasser m³/h

Druckeinheit: bar

This table is based on the AD2000 / ISO4126-1 standard. Maximum data for media release at 10% overpressure of the safety valve.

Dispensing unit: Air Nm³/h; Steam kg/h; Water m³/h

Pressure unit: bar

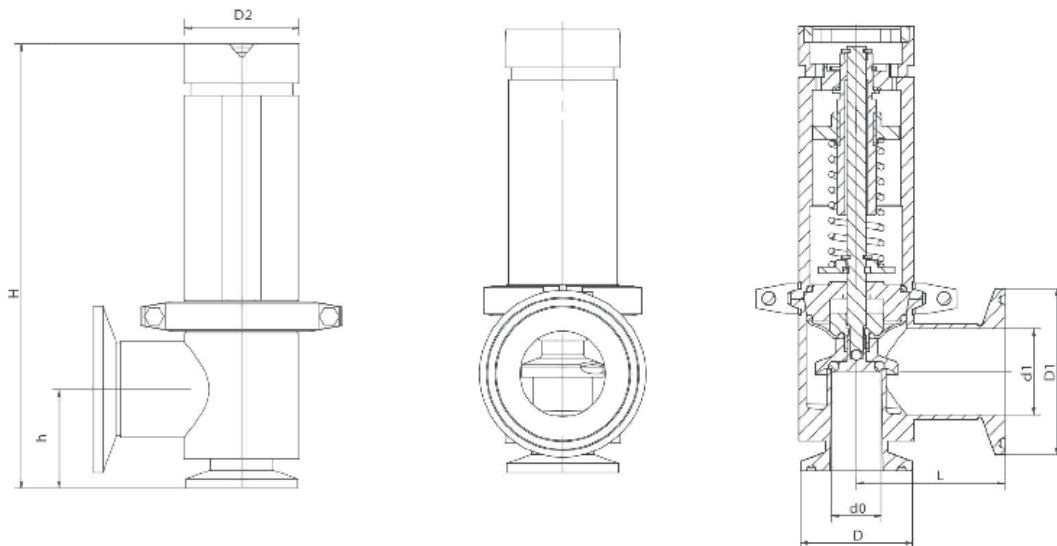
Nennweite Nominal size	DN15			DN25			DN40		
	Druckluft Compressed air	Wasserdampf Steam	Wasser Water	Druckluft Compressed air	Wasserdampf Steam	Wasser Water	Druckluft Compressed air	Wasserdampf Steam	Wasser Water
0.5	77	58	1.88	213	161	5.21	546	413	13.33
1	116	92	2.75	321	257	7.65	823	657	19.59
1.5	157	125	4.10	437	347	11.39	1119	888	29.17
2	203	161	4.72	565	446	13.10	1446	1141	33.55
2.5	239	187	5.27	664	519	14.63	1699	1328	37.46
3	274	214	5.76	760	594	15.99	1947	1520	40.94
3.5	309	240	6.25	857	667	17.35	2195	1707	44.42
4	344	266	6.68	954	740	18.54	2443	1895	47.47
4.5	379	293	7.04	1051	813	19.57	2692	2082	50.09
5	413	319	7.47	1148	886	20.76	2940	2269	53.14
5.5	448	345	8.57	1245	960	23.82	3188	2456	60.98
6	484	372	8.94	1344	1034	24.84	3441	2648	63.59
6.5	519	398	9.31	1441	1106	25.86	3689	2831	66.20
7	554	424	9.68	1538	1177	26.88	3937	3014	68.82
7.5	589	450	10.04	1635	1250	27.90	4186	3201	71.43
8	624	476	10.35	1732	1322	28.75	4434	3384	73.61
8.5	658	502	10.66	1829	1395	29.60	4682	3571	75.78
9	693	528	10.96	1926	1467	30.45	4930	3754	77.96
9.5	729	554	11.27	2025	1540	31.30	5183	3942	80.14
10	764	580	11.58	2122	1611	32.16	5431	4125	82.32
11	834	631	12.13	2316	1754	33.69	5928	4490	86.24
12	903	683	12.68	2509	1897	35.22	6424	4856	90.16
13	974	734	13.23	2705	2040	36.75	6925	5222	94.08
14	1044	786	14.33	2899	2184	39.81	7422	5592	101.92
15	1113	838	14.82	3093	2327	41.17	7918	5958	105.40
16	1183	890	15.31	3287	2472	42.53	8415	6328	108.89

S6101 SERIES

Nennweiten Anschlussart Abmessungen

Nominal sizes Connection Dimensions

Nennweite Nominal size	DN15	DN25	DN40
Eintritt Inlet	DN15	DN25	DN40
Austritt Outlet	DN25	DN40	DN65
d0	14	22	32
d1	26	38	64
d2	16	26	38
L	45	64	90
H	132	195	259
h	27.5	34	51.5
D	34	50.5	50.5
D1	50.5	50.5	91
D2	35	56	70
Einstelldruck Set pressure	0.5-16bar	0.5-16bar	0.5-16bar
Gewicht (Luftdichte Version) Weight (Airtight Version)	0.4kg	2.4kg	4.3kg



B4120 / B6120 SERIES



B4120 / B6120 SERIES PRODUCT FEATURES



Sicherheitsventil der Subsanitary®-Klasse **Sub-sanitary® grade safety valve**

Um sowohl die hygienische Leistung als auch die Wirtschaftlichkeit zu berücksichtigen, führte Jungmann Armaturen eine subhygienische Version der Sicherheitsventile der Serie B4120 / B6120 ein. Alle mit dem Medium in Kontakt kommenden Teile des Ventils bestehen aus hochwertigem 316L-Edelstahl und nichtmetallischen Dichtungen mit FDA-Zertifizierung. Gleichzeitig wird bei dieser Version für die medium-berührenden Teile eine Totwinkelstruktur verwendet. So wird sichergestellt, dass sich das Medium immer in einer sauberen Umgebung befindet, wenn die Geräte des Nutzers normal arbeiten.

In order to take hygienic performance as well as economic efficiency into account, Jungmann Valves introduced a sub-hygienic version of the safety valves of the B4120 / B6120 series.

All parts of the valve that come into contact with the medium are made of high-quality 316L stainless steel and non-metallic seals with FDA certification. At the same time, this version uses a blind spot structure for the parts in contact with the medium. This ensures that the medium is always in a clean environment when the user's devices are working normally.



Temperaturindikator **Temperature Indicator**

Für Nutzer, bei denen die Ventile mit Dampf- oder Hochtemperaturmedien verwendet werden, kann es beim Anlüften durch den erhitzten Anlüfthebel leicht zu Verbrennungen kommen. Die Sicherheitsventile der Jungmann B4120 / B6120-Serie verfügen über ein patentiertes temperaturempfindliches Beschichtungsdesign. Wenn Hochtemperaturmedien durch das Ventil laufen und die Temperatur auf den Anlüfthebel übertragen wird, zeigt die temperaturempfindliche Beschichtung eine auffällige Warnfarbe an. Diese macht den Bediener darauf aufmerksam, vor Betätigen des Hebels entsprechende Schutzmaßnahmen zu ergreifen um Verletzungen zu vermeiden.

For clients who use the valves with steam or high-temperature media, the heated lifting lever can easily cause burns when venting. The safety valves of the Jungmann B4120 / B6120 series have a patented temperature-sensitive coating design. When high-temperature media run through the valve and the temperature is transferred to the lever, the temperature-sensitive coating displays a conspicuous warning color to make the operator aware to take appropriate protective measures to avoid injuries before operating the lifting lever.



Balgstruktur **Bellows structure**

Wenn das Gerät mit brennbaren, explosiven, giftigen und korrosiven nicht neutralen Medien betrieben wird, ist die Dichtleistung des Sicherheitsventils besonders wichtig. Diese Serie von Sicherheitsventilen kann, entsprechend den Eigenschaften des vom Kunden verwendeten Mediums, mit einer Balgdichtungsversion ausgestattet werden. Bei Verwendung eines hochwertigen Balgs aus rostfreiem Stahl wird der Ventilschaft durch einen speziellen Montage- und Verbindungsprozess im Balg eingeschlossen. Somit wird ein Eindringen nicht neutraler Medien durch den Ventilschaftspalt in den Federhohlraum verhindert. Gleichzeitig hat die Balgversion des Sicherheitsventils auch einen höheren Widerstand gegen Gegendruck, wodurch das normale Öffnen, Schließen und Abdichten des Ventils besser gewährleistet werden kann.

When the equipment is running with flammable, explosive, toxic, and corrosive non-neutral media, the sealing performance of the safety valve is crucial. This series of safety valves can be equipped with bellows seal version according to the properties of the medium used by the customer. Using high-quality stainless steel bellows, the valve stem is enclosed in the bellows through a special assembly and connection process, so as to ensure that non-neutral media cannot enter the spring cavity through the valve stem gap. At the same time, the bellows version of the safety valve also has a higher resistance to back pressure, which can better ensure the normal opening, closing, and sealing of the valve.

B4120 / B6120 SERIES



Grundparameter

Zertifizierung	CE PED
Anwendbares Medium	Neutrale Gase, neutrale Flüssigkeiten Wasserdampf
Material	Edelstahl 1.4308 (Serie B4120) Edelstahl 1.4409 (Serie B6120)
Anschluss	Innengewinde, Außengewinde
Anschlussnennweite	DN15 - DN50
Einstelldruck	0.5 bar - 25 bar
Betriebstemperatur	-60 °C ~ +230 °C
Öffnungart	Vollständige Öffnung
Hebemechanismus	Luftdicht, Drehausführung, Hebelausführung
Optional	Klemmverbindung, Schlaufenflansch Temperaturindikator

Basic parameters

Certification	CE PED
Applicable medium	Neutral gas, neutral liquid, steam
Material	304 stainless steel (B4120 series) 316L stainless steel (B6120 series)
Connection	Female thread, male thread
Connection size	DN15 - DN50
Set-pressure	0.5 bar - 25 bar
Operating temperature	-60 °C ~ +230 °C
Opening type	Full opening
Lifting mechanism	Airtight, Rotating type, Lever type
Optional	Clamp connection, loop flange temperature indicator

B4120 / B6120 SERIES



Funktion *Function*

Das Mehrzweck-Hochleistungssicherheitsventil wurde zum Schutz von Druckgeräten und -systemen entworfen. Es besteht aus hochwertigem Edelstahl, ist vielseitig einsetzbar und bietet Anwendern in verschiedenen Branchen Sicherheit. Im Zuge der Wirtschaftlichkeit und um den individuellen Hygieneanforderungen gerecht zu werden, bieten wir für diese Serie auch subhygienische Versionen an.

This high-performance, multi-purpose safety valve was designed to protect pressure equipment and systems. It is made of high-quality stainless steel, is versatile and offers users in various industries security. In the course of economic efficiency and in order to better serve the individual hygiene requirements, we also offer sub-hygienic versions for this series.

Anwendbare Industrien *Applicable industries*



Mechanische Geräte
Mechanical equipment



Druckbehälter
Pressure vessels



Kompressoren
Compressors



pharmazeutische Geräte
Pharmaceutical equipment



Lebensmittelmaschinen
Food machinery



Brandbekämpfungssysteme
Firefighting systems



Petrochemikalien
Petrochemicals



Dampfsysteme
Steam systems



Bioenergie
Bioenergy



Labore
Laboratories

Medium *Media*

Gase Wasserdampf <i>Gas Steam</i>	G G	Neutrale und nicht neutrale gasförmige Medien sowie Wasserdampf <i>Neutral and non-neutral gaseous media, and steam</i>
---	----------------------	--

Flüssigkeiten <i>Liquid</i>	W W	Neutrale und nicht neutrale flüssige Medien <i>Neutral and non-neutral liquid medium</i>
---------------------------------------	----------------------	---

Hebemechanismus *Lifting mechanism*

▲ **Luftdichte Ausführung A**

Die geschlossene Struktur an der Oberseite stellt sicher, dass das Ventil unter keinen Umständen durch äußere Kräfte versehentlich geöffnet und das Medium entladen wird. Dies wirkt sich gleichzeitig positiv auf die Stabilität des Betriebsdrucks des Geräts aus.

▲ **Airtight version A**

The upper closed structure ensures that the valve is not accidentally opened and the medium discharged by external forces under any circumstances. This has at the same time a positive effect on the stability of the operating pressure of the device.

▲ **Drehausführung X**

Durch Drehen der Haube kann die Spule manuell geöffnet werden, wodurch das Ventil bei Bedarf entlastet wird.

▲ **Rotating version X**

By rotating the bonnet on top of the valve, the spool can be manually opened, thereby relieving pressure when necessary.

▲ **Hebelausführung L**

Durch Anheben des Hebels kann der Nutzer das Ventil manuell öffnen und schließen und so den Druck bei Bedarf ablassen.

▲ **Lever version L**

By lifting the lever, the valve can be opened and closed manually and the pressure can be relieved if necessary.

Dichtungen *Sealing*

NBR	Nitrilkautschuk <i>Nitrile rubber</i>	O-Ring-Dichtung <i>O-ring seal</i>	-30 °C ~ +130 °C
EPDM	Ethylen Propylen Dien <i>Ethylene propylene diene</i>	O-Ring-Dichtung <i>O-ring seal</i>	-40 °C ~ +150 °C
FKM	Fluorkautschuk <i>Fluorcarbon</i>	O-Ring-Dichtung <i>O-ring seal</i>	-20 °C ~ +200 °C
PTFE	Polytetrafluorethylen <i>Polytetrafluoroethylene</i>	Flachdichtung <i>Flat seal</i>	-60 °C ~ +230 °C

B4120 / B6120 SERIES



Material Material

Ventilkörper <i>Valve body</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304(B4120)/316L(B6120)	1.4308(B4120)/1.4409(B6120)
Medienberührende Komponenten <i>Wetted components</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304(B4120)/316L(B6120)	1.4301(B4120)/1.4404(B6120)
Interne Komponenten <i>Internal components</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304(B4120)/316L(B6120)	1.4301(B4120)/1.4404(B6120)
Feder <i>Spring</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304	1.4301
Balg <i>Bellow</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	316L	1.4404

Konfiguration Configuration

▲ Standard Edition S

Diese Version wird zur Freisetzung neutraler Medien auf Behältern oder Rohren ohne Gegendruck verwendet.

▲ Standard Edition S

This version is used for the release of neutral media on containers or pipes without counter pressure.

▲ Faltenbalg B

Durch die Barriere des Metallbalgs wird das nicht neutrale Medium von der Ventulfederkammer isoliert und so die Fähigkeit des Ventils erhöht, Gegendruck zu widerstehen.

▲ Bellows B

The metal bellows barrier isolates the non-neutral medium from the valve spring chamber, increasing the valve's ability to withstand counter pressure.

B4120 / B6120 SERIES



Anschlussart Connection

Anschlussart		Connection	
Eintritt <i>Inlet</i>	Innengewinde (Standard) <i>Female thread (Standard)</i>	BSP-P	DIN EN ISO 228-1
	Außengewinde <i>Male thread</i>	BSP-P/NPT	DIN EN ISO 228-1
	Klemmverbindung <i>Clamp connection</i>	DIN/ISO/ASME	DIN 32676
<hr/>			
Austritt <i>Outlet</i>	Innengewinde <i>Female thread</i>	BSP-P	DIN EN ISO 228-1

Nennweiten Nominal sizes

Nennweite		Nominal sizes				
Eintritt <i>Inlet</i>	Nennweite <i>Nominal size</i>	DN15 (14mm)	DN25 (18mm)		DN40 (30mm)	
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Austritt <i>Outlet</i>	DN20					
	DN25					
	DN32					
	DN40					
	DN50					

Leistungstabelle Performance table

Diese Tabelle basiert auf der Norm AD2000 / ISO4126-1 Maximale Daten zur Medienfreigabe bei Überdruck des Sicherheitsventils um 10%

Abgabereinheit: Druckluft Nm³/h; Wasserdampf kg/h; Wasser m³/h

Druckeinheit: bar

This table is based on the AD2000 / ISO4126-1 standard. Maximum data for media release at 10% overpressure of the safety valve.

Discharge unit: compressed air Nm³/h; Steam kg/h; water m³/h

Pressure unit: bar

B4120 / B6120 SERIES



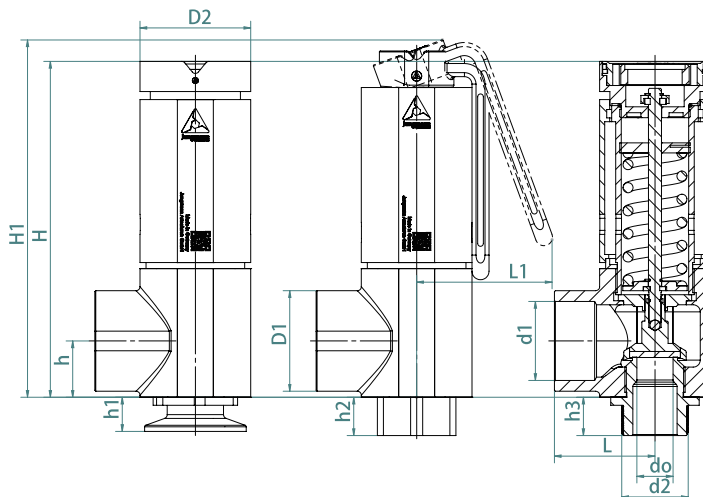
Nennweite Nominal size	DN15			DN25			DN40		
	Druckluft Compressed air	Wasserdampf Steam	Wasser Water	Druckluft Compressed air	Wasserdampf Steam	Wasser Water	Druckluft Compressed air	Wasserdampf Steam	Wasser Water
0.5	83	51	1.92	112	90	3.73	352	265	15.37
1	96	78	2.63	168	133	5.25	514	410	20.76
1.5	129	100	3.34	245	193	6.36	682	541	25.45
2	181	126	3.85	313	245	7.36	830	655	29.34
2.5	192	149	4.36	373	291	7.77	1010	791	32.83
3	220	171	4.76	443	344	8.58	1180	922	35.93
3.5	253	196	5.17	517	400	9.28	1330	1034	38.82
4	282	217	5.57	575	444	9.89	1481	1149	41.52
4.5	310	239	5.88	634	489	10.49	1632	1262	44.01
5	344	266	6.18	693	535	11.00	1782	1375	46.41
5.5	374	289	6.48	752	579	11.60	1933	1489	48.70
6	403	311	6.79	811	626	12.11	2084	1604	50.80
6.5	448	345	7.09	872	672	12.61	2235	1716	52.89
7	477	369	7.29	946	727	13.01	2385	1826	54.89
7.5	517	398	7.60	1002	773	13.52	2537	1939	56.79
8	556	428	7.80	1061	819	13.92	2688	2052	58.68
8.5	588	453	8.10	1121	865	14.43	2838	2164	60.48
9	618	477	8.31	1180	911	14.83	2989	2276	62.28
9.5	649	501	8.51	1240	956	15.23	3140	2387	63.97
10	681	525	8.71	1299	1003	15.64	3290	2499	65.67
11	744	573	9.22	1419	1095	16.34	3592	2722	68.86
12	805	621	9.62	1538	1186	17.05	3894	2942	71.86
13	868	670	9.93	1658	1278	17.76	4196	3166	74.85
14	930	717	10.33	1777	1370	18.46	4497	3389	77.64
15	993	766	10.74	1896	1462	19.17	4798	3611	80.34
16	1056	813	11.04	2015	1554	19.77	5101	3834	83.03
17	1117	862	11.45	2134	1647	20.38	5402	4051	85.53
18	1180	911	11.75	2253	1738	20.99	5704	4272	88.02
19	1242	958	12.05	2372	1830	21.49	6005	4494	90.42
20	1305	1007	12.36	2491	1922	22.09	6307	4717	92.81
21	1368	1055	12.66	2610	2014	22.60	6609	4940	95.11
22	1429	1103	12.97	2729	2106	23.10	6910	5163	97.31
23	1492	1151	13.27	2848	2197	23.71	7212	5385	99.50
24	1554	1199	13.57	2968	2289	24.21	7514	5608	101.70
25	1617	1247	13.78	3087	2381	24.72	7815	5830	103.97

B4120 / B6120 SERIES

Nennweiten Anschlussart Abmessungen

Nominal sizes Connection Dimensions

Nennweite Nominal size	DN15	DN25		DN40	
Eintritt Inlet	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"
Austritt Outlet	G3/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G2"	G2"
H	113	167	167	208	208
H1	127	178	178	225	225
D1	33	50	50	68	68
D2	39	55	55	70	70
d0	14	18	18	30	30
d1	G3/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G2"	G2"
d2	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"
h	18.5	28	28	34	34
h1	13	17	17	20	20
h2	10	19	19	25	25
h3	15	19	19	29	29
L	38	50	50	70	70
L1	53	68	68	92	92
Einstelldruck Set-pressure	0.5-25bar	0.5-25bar	0.5-25bar	0.5-25bar	0.5-25bar
Gewicht Weight	0.5kg	1.9kg	1.9kg	3.8kg	3.8kg
Gewicht (Hebel) Weight (Lever)	0.6kg	2.0kg	2.0kg	4.0kg	4.0kg



B4122 series

Kompaktes Sicherheitsventil aus hochwertigem Edelstahl
Compact safety valve made of high quality stainless steel



Jungmann
Armaturen





Grundparameter

Zertifizierung	CE PED
Anwendbares Medium	Neutrale Gase, Neutrale Flüssigkeiten, Dampf
Material	Edelstahl 1.4308
Klemme	Innengewinde, Außengewinde, Klemme (Edelstahl 1.4404)
Anschlussnennweite	G3/4", G1"
Betriebstemperatur	-60 °C ~ +230 °C
Einstelldruck	0.5 bar ~ 16 bar
Hebemechanismus	Drehausführung, Hebelausführung

Basic parameters

Certification	CE PED
Applicable medium	Neutral gases, neutral liquids, steam
Material	304 stainless steel
Connection	Female thread, male thread, clamp (stainless steel 316L)
Connection size	G3/4", G1"
Operating Temperature	-60 °C ~ +230 °C
Set-pressure	0.5 bar ~ 16 bar
Lifting mechanism	Rotating type, Lever type

Funktion *Function*

Als kompaktes Sicherheitsventil benötigt diese Produktreihe weniger Montageaum in Kundensystemen, ohne dabei an Arbeitsleistung einzubüßen. Diese Ventilserie ist aus Edelstahl 1.4308 gefertigt und wird mit einer Vielzahl von optionalen Konfigurationen angeboten, wodurch sie für unterschiedlichste Arbeitsbedingungen vielseitig einsetzbar ist. Darüber hinaus wurde diese Produktreihe so einfach und kompakt wie möglich konstruiert, um bei gleichzeitiger Gewährleistung hoher Produktqualität auch größtmögliche Wirtschaftlichkeit des Produktes sicherzustellen.

As a compact safety valve, this product range requires less installation space in customer systems without sacrificing performance. Manufactured from 304 stainless steel, this series of valves are offered with a multitude of optional configurations, making them versatile for a variety of job conditions.

In addition, this product series was designed to be as simple and compact as possible in order to ensure the greatest possible economy of the product while at the same time guaranteeing high product quality.

Anwendbare Industrien *Applicable industries*



Pharmazeutische Ausrüstung
Pharmaceutical Equipment



Chemieanlagen
Chemical Plants



Bioenergie
Bioenergy



Sprinkler-Brandschutz
Sprinkler Fire Protection



Kraftwerke
Power Plants



Lebensmittelproduktion
Food Production



Tankwagen
Tank Trucks



Getränkeabfüllung
Beverage Filling



Halbleiter
Semiconductors



Dampfsysteme
Steam Systems



Kompressoren
Compressors



Druckbehälter
Pressure Vessels



Schienenverkehr
Railroad

Art der Anlüftung *Type of lifting*

▲ Drehausführung X

Durch Drehen der Haube kann die Spule manuell geöffnet werden, wodurch das Ventil bei Bedarf entlastet wird.

▲ Rotating version X

By rotating the bonnet on top of the valve, the spool can be manually opened, thereby relieving pressure when necessary.

▲ Hebelausführung L

Durch Anheben des Hebels kann der Nutzer das Ventil manuell öffnen und schließen und so den Druck bei Bedarf ablassen.

▲ Lever design L

By lifting the lever, the valve can be opened and closed manually and the pressure can be relieved if necessary.

Konfiguration *Configuration*

▲ Standardausführung S

Zur Druckentlastung neutraler Medien an Behältern oder Rohrleitungen ohne Gegendruck.

▲ Standard version S

For pressure relief of neutral media in containers or pipelines without back pressure.

Medium *Media*

Gase Wasserdampf	G	Neutrale Gase und Wasserdampf
<i>Gas Steam</i>	<i>G</i>	<i>Neutral gas and steam</i>

Flüssigkeiten	W	Neutrale Flüssigkeiten
<i>Liquid</i>	<i>W</i>	<i>Neutral liquid</i>

Material Material

Material	Material		
Ventilkörper <i>Valve body</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304	1.4301
Interne Komponenten <i>Internal components</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304	1.4301
Medienberührende Komponenten <i>Wetted components</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304	1.4301
Klemme <i>Clamp</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	316L	1.4404
Feder <i>Spring</i>	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	304	1.4301

Dichtungen Seals

EPDM	Ethylen Propylen Dien <i>Ethylene propylene diene</i>	Flachdichtung <i>Flat seal</i>	-40 °C ~ +150 °C
PTFE	Polytetrafluorethylen <i>Polytetrafluoroethylene</i>	Flachdichtung <i>Flat seal</i>	-60 °C ~ +230 °C

Anschlussart Connection

Eintritt <i>Inlet</i>	Innengewinde (Standard) <i>Female thread (standard)</i>	BSP-P	DIN EN ISO 228-1
	Außengewinde <i>Male thread</i>	BSP-P	DIN EN ISO 228-1
	Klemmverbindung <i>Clamp connection</i>	DIN/ISO/ASME	DIN 32676
Austritt <i>Outlet</i>	Innengewinde <i>Female thread</i>	BSP-P	DIN EN ISO 228-1

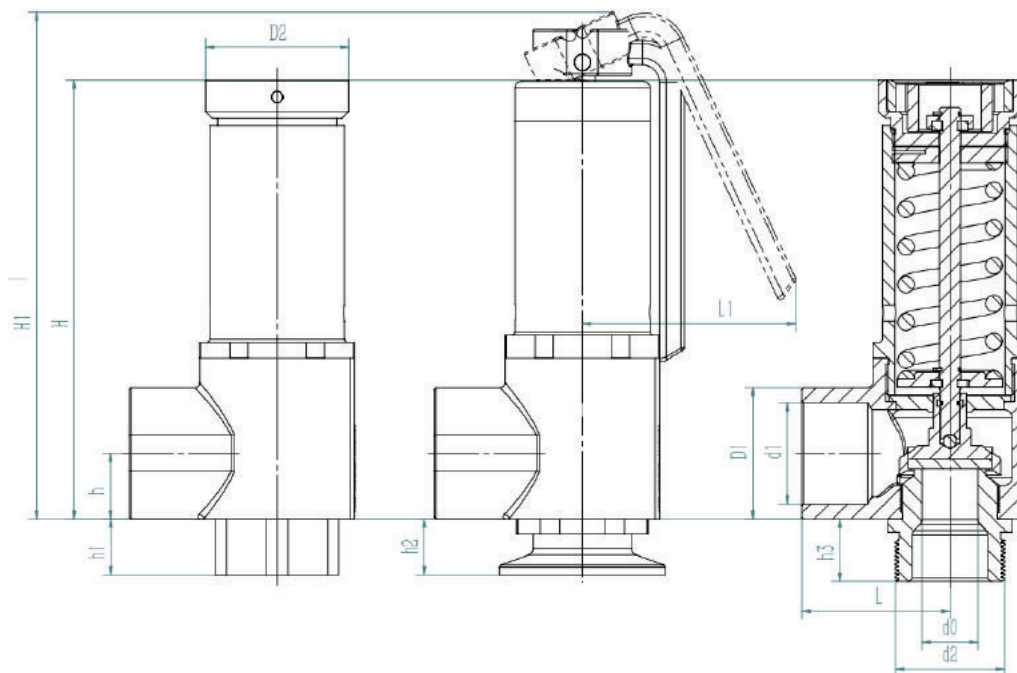
Andere Anschlussart bitte auf Anfrage
Other connection types on request

Nennweiten Anschlussart Abmessungen


Nominal sizes Connection Dimensions

Nennweite Nominal size	DN25	
Eintritt Inlet	G3/4"	G1"
Austritt Outlet	G1"	G1"
H	134	134
H1	154	154
D1	40	40
D2	43.5	43.5
d0	17	17
d1	G1"	G1"
d2	G3/4"	G1"
h	20	20

Nennweite Nominal size	DN25	
Eintritt Inlet	G3/4"	G1"
Austritt Outlet	G1"	G1"
h1	17	17
h2	17	17
h3	19	19
L	45	45
L1	65	65
Einstelldruck Set pressure	0.5-25bar	0.5-25bar
Gewicht Weight	1.2Kg	1.2Kg
Gewicht (Hebel) Weight (Lever)	1.3kg	1.3kg



Nennweiten *Nominal sizes*

Eintritt Inlet	Nennweite Nominal size	DN25	
		DN20	DN25
Austritt Outlet	DN25		

Leistungstabelle *Performance table*

Diese Tabelle basiert auf der Norm AD2000 / ISO4126-1 Maximale Daten zur Medienfreigabe bei Überdruck des Sicherheitsventils um 10%

Abgabereinheit: Druckluft Nm³/h, Wasserdampf kg/h, Wasser m³/h

Druckeinheit: bar

This table is based on the AD2000 / ISO4126-1 standard. Maximum data for media release at 10% overpressure of the safety valve.

Delivery unit: Compressed air Nm³/h, steam kg/h, water m³/h

Pressure unit: bar

Nennweite Nominal size	DN25			
	Einstelldruck Set pressure	Druckluft Compressed air	Wasserdampf Steam	Wasser Water
0.5		55	41	2.8
1		85	66	4.1
2		128	99	5.6
3		171	131	6.8
4		215	171	7.9
5		257	213	8.8
6		299	258	9.6
7		324	298	10.5
8		385	339	11.1
9		428	385	11.9
10		471	430	12.6
11		513	479	13.1
12		555	510	13.7
13		598	554	14.2
14		639	599	14.8
15		682	648	15.3
16		726	690	15.8





Headquarter

📍 Rießnerstraße 19 , 99427 Weimar Germany
☎ +49 (0)3744 3067979
✉ info@jungmann-armaturen.de
🌐 www.jungmann-armaturen.de

China Branch Office

📍 Room 908, Hi-Tech Plaza, 488 Wuning South Road,
200042 Jing'an District, Shanghai, China
☎ +86 21 5252 0052 / 5252 0053
✉ info@jungmann-valves.cn
🌐 www.jungmann-valves.cn