

product portfolio



aus dem herzen europas  
exportieren wir unser know-how  
im bereich ventilsysteme  
schnell in alle welt.

we rapidly export our  
valves know-how  
all over the world from the  
heart of europe.

Ob im national ausgerichteten Unternehmen oder beim über Grenzen hinaus tätigen Global Player: Auf Technik und Know-how von Uni-Geräte vertrauen Entscheider und Ingenieure weltweit, und das bereits seit 1946. Ventile von Uni-Geräte haben in ganz unterschiedlichen Einsatzbereichen ihren festen Platz – sie kommen im Rahmen der Energiegewinnung aus Gas, Öl oder Wasser ebenso zum Einsatz wie im Industrieofenbau, in der Chemischen Industrie sowie in Mineralogie & Metallurgie und im Bereich der Seefahrt.

*Whether in companies operating on the national scale or in global players with cross-border trade, decision-makers and engineers throughout the world place their trust in the technology and know-how of Uni-Geräte – and have done so since 1946. Uni-Geräte valves have established their place in a wide range of applications – they are used in energy production from gas, oil and water, in industrial furnace construction, in the chemical industry, as well as in mineralogy and metallurgy and in marine engineering.*





Das breitgefächerte Lieferprogramm von Uni-Geräte umfasst:

- Elektro-Magnetventile
- Elektro-Pneumatikventile
- Mengenregelklappen
- Mengenregelschieber
- Mengeneinstellarmaturen
- Sonderarmaturen
- Armaturenstationen

Diese Vielfalt von Ventiloptionen decken wir ab:

- Nennweite: 1/4" bis 400mm
- Temperatur: -20°C bis +300°C
- Drücke: 0,5 bis 200 bar
- Dichtungsart: FKM, NBR, PTFE, u.ä.

Eines aber haben alle Produkte gemeinsam, die unser Haus verlassen: Jedes Produkt von Uni-Geräte unterliegt einer gründlichen Einzel- und Endprüfung auf Basis etablierter Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001. Selbstverständlich erhalten Sie mit jeder Lieferung auch eine Bescheinigung über die Konformität unserer Produkte mit den EU-Richtlinien ATEX, PED und GAD. Mehr über die breite Palette zuverlässiger und sicherer Lösungen von Uni-Geräte erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

*The extensive Uni-Geräte product range includes:*

- Solenoid valves
- Electro-pneumatic valves
- Flow-control butterfly valves
- Flow-control gate valves
- Flow adjustment valve assemblies
- Special valves and assemblies
- Valve stations

*We cover this range of valve options:*

- Nominal size (DN): 1/4" to 400 mm
- Temperature: -20 °C to +300 °C
- Pressure: 0.5 to 200 bar
- Type of seal: FKM, NBR, PTFE etc.

*However, all products leaving our factory have one thing in common: Every Uni-Geräte product undergoes thorough individual and final tests on the basis of established quality management systems in accordance with ISO 9001. With every delivery, you will, of course, receive a declaration of the conformity of our products with the EU ATEX, PED and GAD directives. In the following pages, you will learn more about the wide range of reliable and safe solutions from Uni-Geräte.*



gase . gas

elektro-magnetventile  
solenoid valves



Sicherheits-Absperrventile mit EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Gasgeräte-richtlinie

*Safety shut off valves with EC type test approval as per EC Gas Appliance Directive*

Für alle Elektro-Magnetventile bieten wir geeignete Magnetantriebe für die ATEX-Schutz-zonen 1 und 2 an.

*For all solenoid valves are suitable actuators as per ATEX zone 1 and 2 available.*



**EVA mit Flanschanschluss nach EN 161, Klasse A**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: DN 15 bis DN 200

Für max. Betriebsdruck von 0,2 bar (20 kPa) oder 0,5 bar (50 kPa)

**EVA with flange connection to EN 161, class A**

*Fail-closed FC*

*Nominal sizes: DN 15 to DN 200*

*For max. operating pressure of 0.2 bar (20 kPa) or 0.5 bar (50 kPa)*



**EVA mit Gewindeanschluss nach EN 161, Klasse A**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: G ¼ bis G 2

Für max. Betriebsdruck von 0,3 bar (30 kPa) oder 1 bar (100 kPa)

**EVA with threaded connection to EN 161, class A**

*Fail-closed FC*

*Nominal sizes: G ¼ to G 2*

*For max. operating pressure of 0.3 bar (30 kPa) or 1 bar (100 kPa)*



**VX als Doppel-Sicherheitsabsper-ventil nach EN161, Klasse A**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: DN 65, DN 80, DN 100 u. DN 150

Für max. Betriebsdruck von 0,5 bar (50 kPa) oder 5 bar (500 kPa)

**VX as double safety shut-off valve to EN161, class A**

*Fail-closed FC*

*Nominal sizes: DN 65, DN 80, DN 100 & DN 150*

*For max. operating pressure of 0.5 bar (50 kPa) or 5 bar (500 kPa)*

**EVSA mit Flanschanschluss nach EN 161 oder DIN 3394-1**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: DN 15 bis DN 150

Für max. Betriebsdruck von 4 bar (400 kPa) oder 10 bar (1000 kPa)

Einzelne Ventilgrößen sind für Betriebsdrücke bis 40 bar (4000 kPa) erhältlich. Mit Einzelabnahme auch bis 50 bar (5000 kPa)

**EVSA with flange connection to EN 161 or DIN 3394-1**

*Fail-closed FC*

*Nominal sizes: DN 15 to DN 150*

*For max. operating pressure of 4 bar (400 kPa) or 10 bar (1000 kPa)*

*Certain valve sizes are available for operating pressures of up to 40 bar (4000 kPa). With individual acceptance, even up to 50 bar (5000 kPa)*



**EVSA mit Gewindeanschluss nach EN 161, Klasse A oder DIN 3394-1**

Stromlos geschlossen FC, Nennweiten: G ¼ bis G 2

Für max. Betriebsdruck von 4 bar (400 kPa) oder 10 bar (1000 kPa)

**EVSA with threaded connection to EN 161, class A or DIN 3394-1**

*Fail-closed FC, nominal sizes: G ¼ to G 2*

*For max. operating pressure of 4 bar (400 kPa) or 10 bar (1000 kPa)*



**EVO und EVSO als stromlos offene (FO) Magnetventile nach DIN 3394-1**

Nennweiten: G ¼ bis G 1 und DN 15 bis DN 50

Für max. Betriebsdrücke von bis zu 40 bar (4000 kPa)

**EVO and EVSO as fail-open (FO) solenoid valve to DIN 3394-1**

*Nominal sizes: G ¼ to G 1 and DN 15 to DN 50*

*For max. operating pressures of up to 40 bar (4000 kPa)*



gase . gas

elektro-pneumatikventile  
electro-pneumatic valves



**EPVA mit Flanschanschluss nach DIN 3394-1**

Stromlos geschlossen FC  
Nennweiten: DN 15 bis DN 400  
Für max. Betriebsdruck bis zu 10 bar (1000 kPa)

**EPVA with flange connection to DIN 3394-1**

Fail-closed FC  
Nominal sizes: DN 15 to DN 400  
For max. operating pressure up to 10 bar (1000 kPa)



**AEPV/EPVA mit Flanschanschluss nach DIN 3394-1**

Stromlos geschlossen FC  
Nennweiten: DN 15 bis DN 100  
Für max. Betriebsdruck von 40 bar (4000 kPa)

**AEPV/EPVA with flange connection to DIN 3394-1**

Fail-closed FC  
Nominal sizes: DN 15 to DN 100  
For max. operating pressure up to 40 bar (4000 kPa)



Sicherheits-Absperrventile mit EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Gasgeräte-richtlinie

Safety shut off valves with EC type test approval as per EC Gas Appliance Directive

Für alle Elektro-Magnetventile bieten wir geeignete Magnetantriebe für die ATEX-Schutz-zonen 1 und 2 an.

For all solenoid valves are suitable actuators as per ATEX zone 1 and 2 available.

**EPVO mit Gewinde- oder Flanschanschluss nach DIN 3394-1**

Stromlos offen FO, Nennweiten: G 3/4, DN 15 bis DN 65  
Für max. Betriebsdruck von 10 bar (1000 kPa)  
Einzelne Ventilgrößen sind für Betriebsdrücke bis 40 bar (4000 kPa) erhältlich.



**EPVO with threaded or flange connection to DIN 3394-1**

Fail-open FO, nominal sizes: G 3/4, DN 15 to DN 65  
For max. operating pressure of 10 bar (1000 kPa)  
Individual valve sizes are available for operating pressures up to 40 bar (4000 kPa).

**PX als Doppel-Sicherheitsabsperrenteil nach EN16678, Klasse A**

Stromlos geschlossen FC  
Nennweiten: DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 u. DN 150  
Für max. Betriebsdruck von 16 bar (1600 kPa)  
Sonderabnahme mit 3.2 Zertifikat auch nach BV, ABS, DNV-GL, LR, KR, CCS

**PX as double safety shut-off valve to EN16678, class A**

Fail-closed FC  
Nominal sizes: DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 & DN 150  
For max. operating pressure of 16 bar (1600 kPa)  
Special approval with 3.2 certificate, also to BV, ABS, DNV-GL, LR, KR, CCS



# heizöle & flüssiggase heating oils & liquid gases

## **EVS..Ü mit Flanschanschluss nach DIN ISO 23553-1**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: DN 15 bis DN 150

Für max. Betriebsdruck von 4 bar (400 kPa) oder 10 bar (1000 kPa)

## **EVS..Ü with flange connection to ISO 23553-1**

Fail-closed FC

Nominal sizes: DN 15 to DN 150

For max. operating pressure of 4 bar (400 kPa) or 10 bar (1000 kPa)

## **EVS..Ü mit Gewindeanschluss nach DIN ISO 23553-1**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: G ¼ bis G 2

Für max. Betriebsdruck von 4 bar (400 kPa) oder 10 bar (1000 kPa)

## **EVS..Ü with threaded connection to ISO 23553-1**

Fail-closed FC

Nominal sizes: G ¼ to G 2

For max. operating pressure of 4 bar (400 kPa) or 10 bar (1000 kPa)

## **EV..Ü und EVF..Ü mit Flanschanschluss nach EN 264**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: DN 15 bis DN 50

Für verschiedene Betriebsdrücke von 5 bar (500 kPa)

bis 40 bar (4000 kPa)

## **EV..Ü and EVF..Ü with flange connection to EN 264**

Fail-closed FC

Nominal sizes: DN 15 to DN 50

For various operating pressures of 5 bar (500 kPa)

to 40 bar (4000 kPa)

## **EPV..Ü und EPVF..Ü mit Flanschanschluss nach EN 264**

Stromlos geschlossen FC

Nennweiten: DN 15 bis DN 80

Für max. Betriebsdruck von 6 bar (600 kPa) bis 40 bar (4000 kPa)

## **EPV..Ü and EPVF..Ü with flange connection to EN 264**

Fail-closed FC

Nominal sizes: DN 15 to DN 80

For max. operating pressure from 6 bar (600 kPa) to 40 bar (4000 kPa)

# spezielle medien special media



Sicherheits-Absperrventile mit EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Gasgeräterichtlinie

Für alle Elektro-Magnetventile bieten wir geeignete Magnetantriebe für die ATEX-Schutzonen 1 und 2 an.

Safety shut off valves with EC type test approval as per EC Gas Appliance Directive

For all solenoid valves are suitable actuators as per ATEX zone 1 and 2 available.

Mit den Baureihen EKVS, EV oder EPV bieten wir Ventillösungen für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete, ob für aggressive Gase oder Flüssigkeiten, für neutrale Medien, für Temperaturen bis +200 °C, in Nennweiten von G ¼ bis DN 150

With the EKVS, EV or EPV series, we supply valve solutions for a wide variety of applications, including for aggressive gases or liquids, for neutral media, for temperatures up to +200 °C, in nominal sizes from G ¼ to DN 150



# regelarmaturen control valves



Pneumatik-Antrieb oder Elektro-Stellantrieb, auch Ex-Ausführung in Kombination mit Stellungsregler, Handbetätigung, Potentiometer, Endlagenschalter

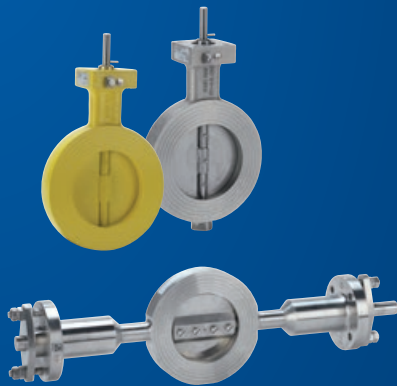
*Pneumatic actuator or electric positioning actuator, also in Ex version in combination with position controller, manual actuation, potentiometer, limit position switch*

**Kombinieren Sie unterschiedliche Antriebe mit unseren Mengen-Regel-Armaturen**  
*Combine different actuators with our flow-control valves*



**Mengen-Regelschieber**  
für Regelbereiche bis zu 20:1  
Mit Grundmengeneinstellung  
Nennweiten DN 15 bis DN 200

**Flow-control gate valve**  
*for control ranges up to 20:1  
With base flow adjustment  
DN 15 to DN 200*



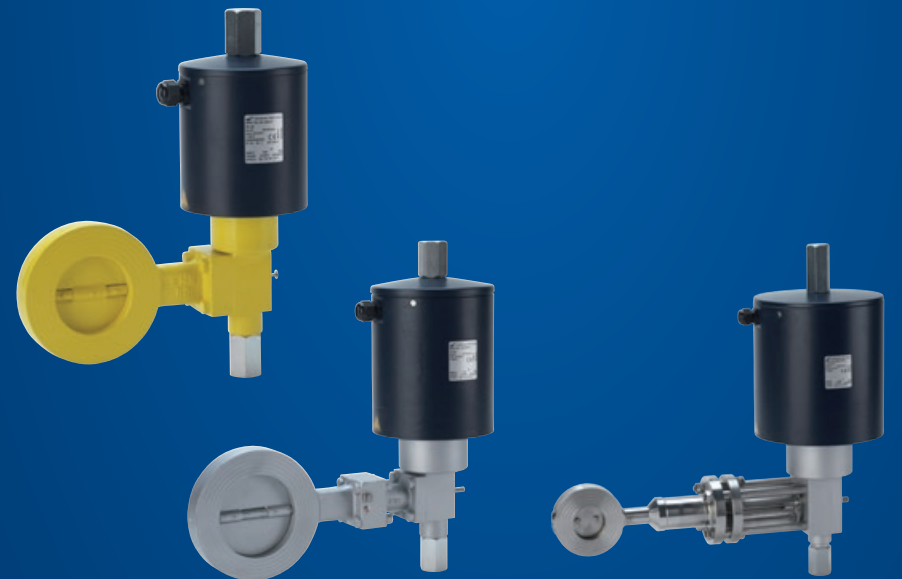
**Mengen-Regelklappen**  
für gasförmige Medien wie Erdgas, Luft oder Rauchgase. Temperaturbereich je nach Ausführung bis 700°C (1000°C auf Anfrage)  
Nennweiten DN 15 bis DN 400

**Flow-control butterfly valves**  
*for gaseous media such as natural gas, air or flue gases. Temperature range according to version up to 700°C (1000°C on request)  
Nominal sizes DN 15 to DN 400*



**Mengen-Einstellarmaturen**  
mit EG-Baumusterprüfbescheinigung gem. Gasgeräte-richtlinie  
Zur Durchfluss-Voreinstellung in der Feuerungstechnik  
Medium: Luft, Brenngase und Flüssigkeiten  
Nennweiten:  
Gewindeanschluss: G 1/4 bis G 2  
Flanschanschluss: DN 15 bis DN 80  
Betriebsdrücke bis 10 bar (1000 kPa)

**Flow setting valve assemblies**  
*with EC type-examination certificate according to Gas Appliances Directive  
For presetting of flow in firing technology  
Medium: air, fuel gases and liquids  
Nominal sizes:  
Threaded connection: G 1/4 to G 2  
Flange connection: DN 15 to DN 80  
Operating pressures up to 10 bar (1000 kPa)*



**Gas-Regelklappen**  
mit Magnetantrieb und manuelle Einstellung der Grund- und Hauptmenge  
Temperaturbereich je nach Ausführung bis 700°C  
Nennweiten DN 15 bis DN 400

**Gas-control butterfly valves**  
*with solenoid actuator and manual setting of base and main flow  
Temperature range depending on type up to 700°C  
Nominal sizes DN 15 to DN 400*

# individuelle lösungen custom solutions

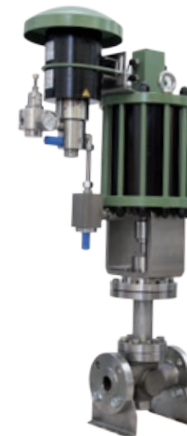


40-6-EPV 400..., ATEX Zone 1,  
Eigenmedium gesteuert, langsam öffnend

*40-6-EPV 400..., ATEX zone 1,  
process medium controlled, slow-opening*

35-6-EPVF 10N..., Stromlos geschlossenes Ventil (FC) für die Trennung von zwei Gasen, Stickstoff und Synthesegas, Gastemperatur bis 300 °C, Gegendrucksichere Ausführung bis 36 bar, Edelstahlausführung, Antrieb für ATEX Zone 2

*35-6-EPVF 10N..., fail-closed (FC) valve for the separation of two gases, nitrogen and syngas, gas temperature up to 300 °C, designed to withstand back-pressures of up to 36 bar, manufactured from stainless steel, actuator for ATEX zone 2*



5-4-EPVA 10N..M.Z., Durchfluss einstellbar, langsam öffnend, 2 Mio. Schaltzyklen, geeignet für verschmutzte Gase

*5-4-EPVA 10N..M.Z., Flow rate adjustable, slow-opening, 2 million switching cycles, suitable for contaminated gases*

50-EVF 5N.Ü.R..., Stromlos offenes (FO) Ventil für Erdgas, Gastemperatur bis 200 °C, alle Medium berührten Teile sind aus Edelstahl, Antrieb für Ex-Zone 2

*50-EVF 5N.Ü.R..., fail-open (FO) valve for natural gas, gas temperature up to 200 °C, all parts in contact with the medium are in stainless steel, actuator for Ex zone 2*



Ventile für pastöse oder sedimentierende Flüssigkeiten, elektromagnetisch oder pneumatisch betätigt.

*Valves for liquids of pasty consistency or subject to sedimentation, with solenoid or pneumatic actuation.*

## zubehör accessories

### Schmutzfänger und Filter

Einschaltringe für den zusätzlichen Anschluss von Zubehör wie Manometer, Transmitter oder Entlüftungsventile.

### Dirt traps and filters

*Connecting rings for the additional connection of accessories such as pressure gauges, transmitters or air bleed valves.*





# armaturenstationen valve stations

Brennstoffventilsystem für Gasturbine  
*Fuel valve system for gas turbines*



Erdgas-Regelstrecke Standardversion  
*Natural gas control loop, standard version*



Armaturenstation für eine Schweröl-Feuerungsanlage mit Zerstäuberluft-Strang und Ausblasedampf, kompletter Instrumentierung sowie Auffangwanne.

*Valve station for a heavy oil firing system with atomising air chain and blow-out steam, complete instrumentation and collecting tray.*



Erdgasregelstrecke für Trockner  
*Natural gas control loop for dryers*

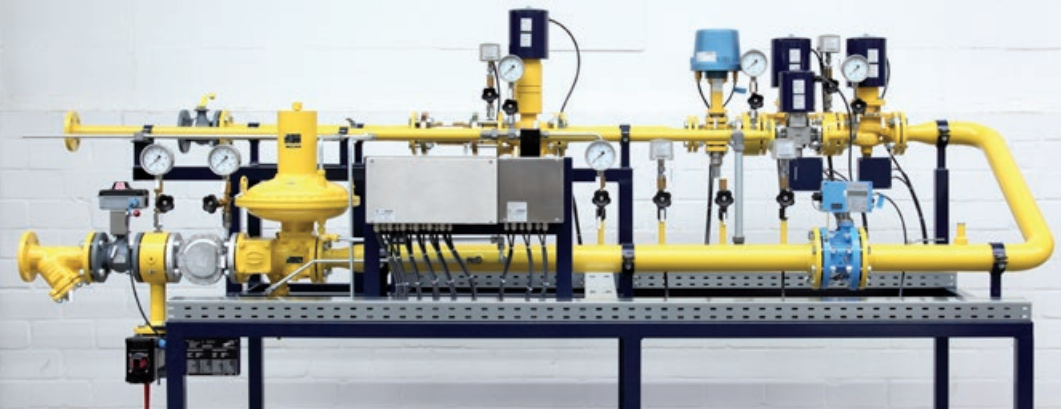


Vertikal-Regelstrecke für DF-Motor mit Marine-Zertifizierung

*Vertical control loop for DF engine with marine certification*



Sicherheits-Regelstrecke für Hochtemperatur-Schachtofenanlage  
*Safety control loop for high-temperature for pit furnace system*



# networked



## Gezielt vernetzt – global erfolgreich

Tag für Tag versehen Armaturen von Uni-Geräte in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen rund um den Erdball ihren Dienst; im Kraftwerk an Land ebenso wie im Vortrieb der ersten weltweit ersten CNG-Solar-Hybridfähre. Schon seit drei Generationen steht der Name Uni-Geräte für Sicherheit und Zuverlässigkeit: produziert im Herzen Europas, exportiert in alle Welt. Diese Kontinuität zahlt sich aus – für uns ebenso wie für unsere Kunden, von denen einige bereits seit einem Vierteljahrhundert auf Qualität von Uni-Geräte setzen.

Das Leistungsspektrum von Uni-Geräte umfasst dabei weit mehr als die Produktion und Lieferung ausgereifter Lösungen für ein breites Anwendungsspektrum. Von der Beratung und Projektierung über das Engineering bis hin zu Installation und Wartung bieten wir Ihnen kompetenten Service aus einer Hand. Und über 20 Vertretungen in Europa und Asien sowie dem Nahen und Mittleren Osten sorgen dafür, dass Sie Systeme von Uni-Geräte weltweit für Ihren Unternehmenserfolg nutzen können.

## Targeted networking – globally successful

*Day by day, Uni-Geräte valves perform their task in a great variety of applications around the globe; both in land-bound power stations and in the propulsion of the first CNG-Solar hybrid ferry in the world. For three generations, the name Uni-Geräte has stood for safety and reliability: produced in the heart of Europe, exported throughout the world. This continuity pays – both for us and for our customers, some of whom have already put their money on Uni-Geräte quality for a quarter of a century.*

*The range of services from Uni-Geräte comprises much more than the production and delivery of proven solutions for a wide range of applications. From consulting and project planning, through engineering, to installation and servicing, we provide you with competent service from a single source. Furthermore, over 20 representative offices in Europe and Asia and the Near and Middle East ensure that you can use systems from Uni-Geräte for the success of your company throughout the world.*





uni-geräte gmbh  
holtumsweg 13  
d-47652 weeze  
[www.uni-geraete.com](http://www.uni-geraete.com)