

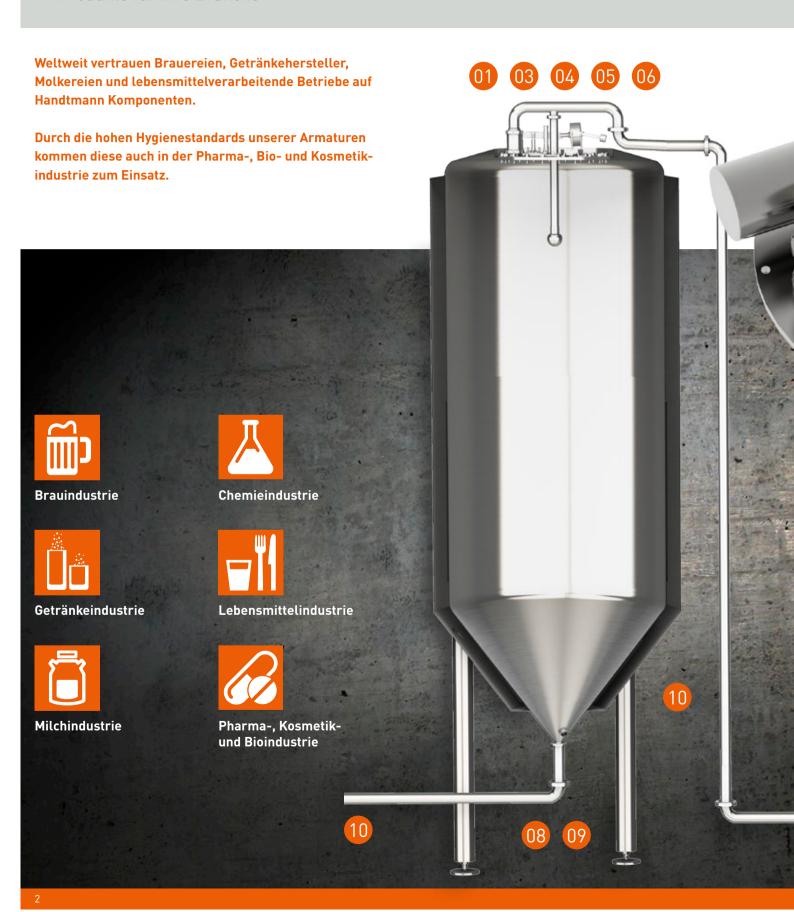
HANDTMANN KOMPONENTEN

Ventile und Armaturen für hygienische Prozesse - Technische Daten



UNSERE ERFAHRUNG - IHRE SICHERHEIT

Produkte für Ihre Branche



Inhaltsverzeichnis

01	SICHERHEITSVENTILE	04
02	ÜBERSTRÖMVENTILE	06
03	DRUCKAUSGLEICHSVENTILE	06
04	VAKUUMVENTILE	08
05	TANKDOMDECKEL	10
06	REINIGUNGS-LUFT-VENTIL- KOMBINATIONEN (RLV)	12
07	DOPPELSITZVENTILE	14
08	EINSITZVENTILE	16
09	DREHKLAPPEN	16
10	SONDERARMATUREN	



Video Tankdomarmaturen:

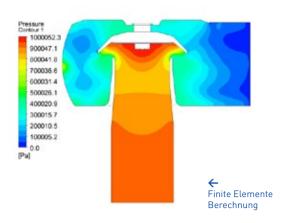
QR-Code mit dem Smartphone oder Tablet abscannen -> Video Funktionsweise Tankdomarmaturen direkt auf der Handtmann Website anschauen.













SICHERHEITSVENTILE FEDER- UND GEWICHTSBELASTET

Erste Wahl in hygienisch sensiblen Produktionsbereichen







← INOVA Sicherheitsventil in ASME (UV) Ausführung

Тур	33551 ASME	33651 ASME	33501 33521	33601 33621	33502	33602	32500 32501 32502	32503	32603	32504	32604	32010
Nennweiten DN	DN 25 - 80 (1" - 3")	DN 25 - 80 (1" - 3")	DN 15 - 80 (1/2" - 3")	DN 15 - 80 (1/2" - 3")	DN 50 (2")	DN 50 (2")	DN 15 - 25 (1/2" - 1")	DN 15 - 40 (1/2" - 1 1/2")	DN 15 - 40 (1/2" - 1 1/2")	DN 25 - 40 (1/2" - 1 1/2")	DN 25 - 40 (1/2" - 1 1/2")	DN 65 - 125 (2 1/2" - 6")
Ansprechdruck (Sonderdrücke auf Anfrage)	1,0 – 10,0 bar	1,0 – 10,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,5 – 5,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,5 – 10,0 bar	0,1 – 5,0 bar
Medien: Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten	<u></u> *** ***	<u></u> *** ***	<u></u> *** ***	<u></u> *** ***	<u></u> *** ***	<u></u>	<u></u> ***	<u></u>	<u></u>	<u></u> ** **	<u></u>	₩ 33
Funktionsprinzip	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
Optionen												
Anlüftung manuell	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anlüftung pneumatisch	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Näherungsschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heizung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skalierung für Öff- nungsdruckeinstellung	-	-	✓	✓	✓	√	√	✓	✓	✓	✓	-
Plombierung gegen Druckänderung	√	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	-
Plombierung gegen Federtausch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Plombierung durch TÜV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-

Generelle Ausführung

Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404

Dichtungswerkstoffe: EPDM, FKM, FFKM (weitere Werkstoffe auf Anfrage)

Oberflächenbeschaffenheit produktberührter Bauteile: Ra ≤ 0,8 μm (andere Oberflächenbeschaffenheit auf Anfrage)

Anschlussmöglichkeiten

Klemmverbindung: DIN 32676, ASME BPE, ISO 2852, DIN 11853/11864

Gewindeanschluss: DIN 11851, DIN 11853/11864, RJT, SMS

Schweißende: DIN 11850

Flanschanschluss: DIN EN 1092, ASME B 16.5, DIN 11853/11864

Bundstutzen: DIN 11853/11864 Kegel/Nutmutter: DIN 11851 Sonderanschlüsse auf Anfrage

Funktionsprinzip:

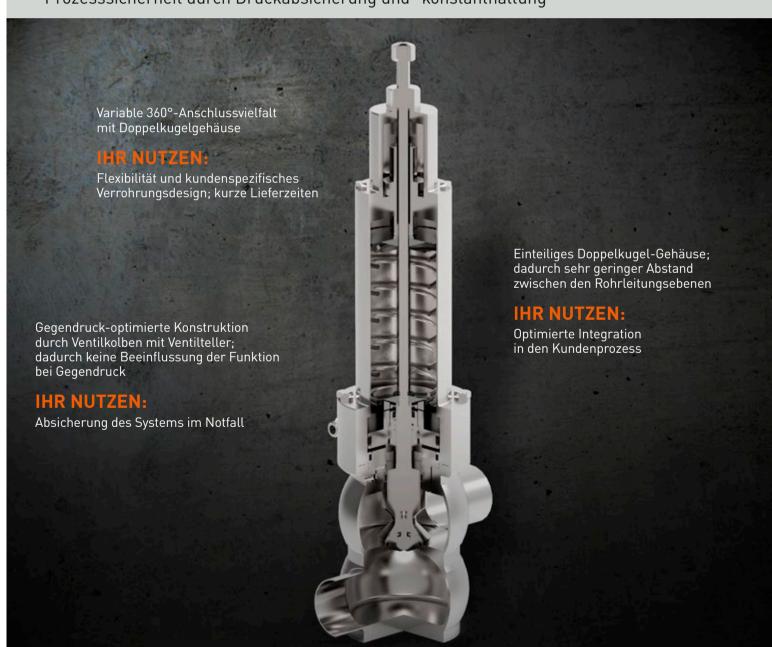
- Δ Federbelastet
- Gewichtsbelastet
- Flüssigkeiten
- Dämpfe
- ♠ Gase





ÜBERSTRÖMVENTILE, DRUCKAUSGLEICHSVENTILE, SPUNDAPPARATE

Prozesssicherheit durch Druckabsicherung und -konstanthaltung









Тур	Minisafe 33541	Überdruckventil 32102	Überströmventil 33801-33804 33901-33904	Kombiventil 12605
Nennweiten DN	DN 8	DN 50-100	DN 50-100	DN 50/65
Ansprechdruckbereich	bis 0,5 bar	bis 0,5 bar	Betriebsdruck 0-16 bar	10-220 mbar
Medien: Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten	*	A.	33	dy 33
Einbaulage	vertikal & horizontal	vertikal & horizontal	vertikal	vertikal
Funktionsprinzip	Δ	Δ		
Optionen				
Anlüftung manuell	-	-	✓	-
Anlüftung pneumatisch	-	-	✓	-
Näherungsschalter	-	-	✓	-

Generelle Ausführung

Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404

Dichtungswerkstoffe: EPDM, FKM, FFKM (weitere Werkstoffe auf Anfrage)

Oberflächenbeschaffenheit produktberührter Bauteile: Ra ≤ 0,8 µm (andere Oberflächenbeschaffenheit auf Anfrage)

Anschlussmöglichkeiten

Klemmverbindung: DIN 32676, ASME BPE, ISO 2852, DIN 11853/11864

Gewindeanschluss: DIN 11851, DIN 11853/11864, RJT, SMS

Schweißende: DIN 11850

Flanschanschluss: DIN EN 1092, ASME B 16.5, DIN 11853/11864

Bundstutzen: DIN 11853/11864 Kegel/Nutmutter: DIN 11851 Sonderanschlüsse auf Anfrage

Funktionsprinzip:

 Δ Federbelastet

■ Gewichtsbelastet

* Flüssigkeiten

Dämpfe

♠ Gase







Vakuumventil gewichtsbelastet mit Anlüftung

VAKUUMVENTILE

Zur Unterdruckabsicherung von Behältern oder Systemen







Тур	12501	12525	12537	12515	12502	12519	12504	12504 C	12507
Nennweiten DN	DN 25-80	DN 25-80	DN 50-80	DN 100 -125	DN 25-80	DN 25-65	DN 80-400	DN 80-400	DN 50-100
Ansprechdruck	3-5 mbar	3-5 mbar	3-5 mbar	3-5 mbar	3-5 mbar	3-5 mbar	3-5 mbar	3-5 mbar	3-5 mbar
Einbaulage	vertikal & horizontal	vertikal & horizontal	horizontal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
Funktionsprinzip	Δ	Δ	Δ	Δ	•	•	•	•	•
Optionen									
Anlüftung manuell	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Anlüftung pneumatisch	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Näherungsschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heizung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Externe CIP-Vorrichtung mit Spritzschutzring	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Sonderansprechdruck auf Anfrage	-	-	-	-	✓	✓	3 – 200 mbar	3 – 200 mbar	-
Ventilkegel aus Kunststoff	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓
Ventilkegel aus Edelstahl	-	✓	✓	✓	bei DN 80	✓	✓	✓	-

Generelle Ausführung:

Werkstoffe: 1.4307, 1.4404 Dichtungswerkstoff: EPDM

Oberflächenbeschaffenheit produktberührter Bauteile: Ra $\leq 0.8~\mu m$ (andere Oberflächenbeschaffenheit auf Anfrage)

Anschlussmöglichkeiten:

Kegel/Nutmutter: DIN 11851

Flansch

Funktionsprinzip:

- Δ Federbelastet
- Gewichtsbelastet
- Flüssigkeiten
 Dämpfe
- ♠ Gase



Sicherheitsventil auf einem Fermenter

TANKDOMDECKEL

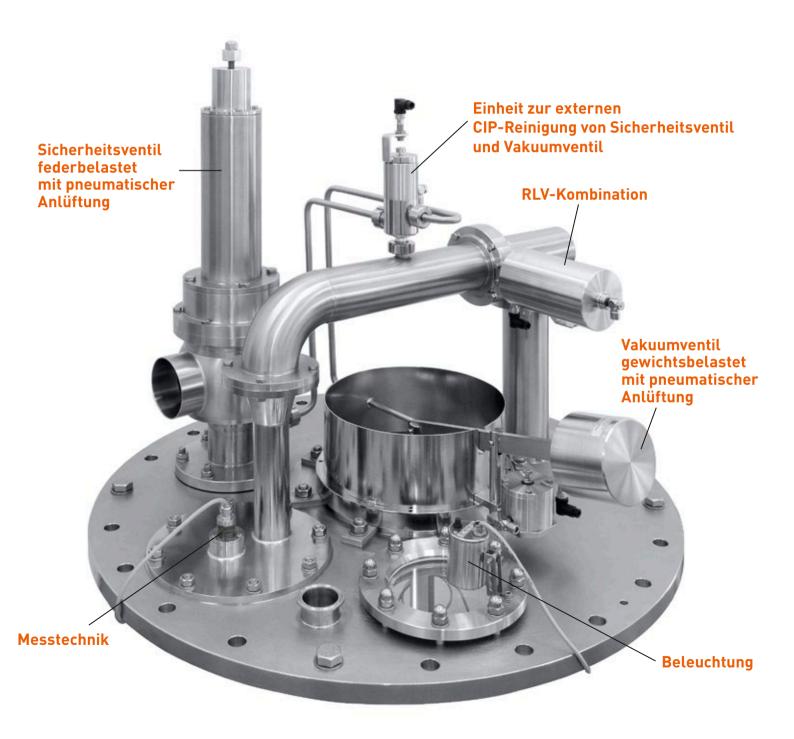
Modulare, mechanische Plattform zur einfachen Kombination verschiedener Funktionsarmaturen







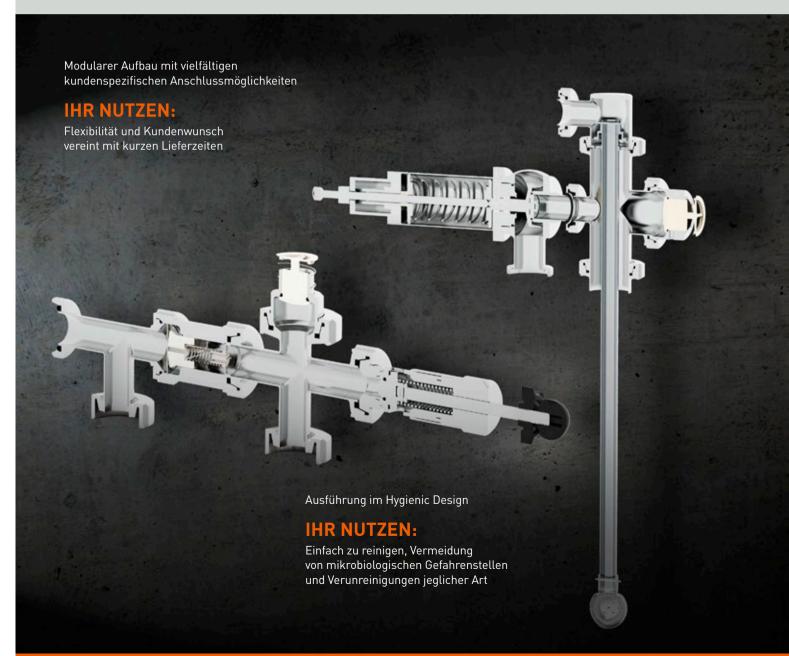




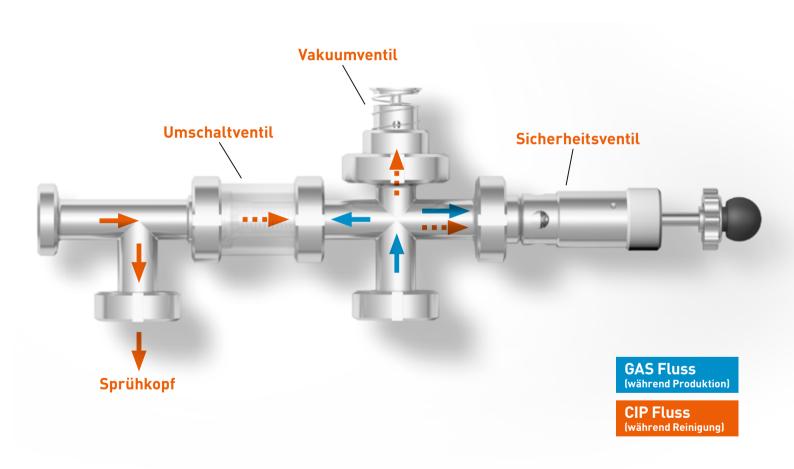


REINIGUNGS-LUFT-VENTILKOMBINATIONEN (RLV)

Kompakte, modulare, mechanische Kombination verschiedener Funktionsarmaturen







Produktion

• Der Tank wird gegen Über- und Unterdruck abgesichert

Reinigung

- Die CIP Reinigung des Tanks erfolgt durch den am ersten Tankstutzen angeschlossenen Sprühkopf.
- Ca. 90% der CIP Flüssigkeit werden zum Sprühkopf geleitet und für die Tankreinigung verwendet.
- Ca. 10% der CIP Flüssigkeit strömen durch das Umschaltventil um dieses, sowie den Vakuum- und Sicherheitsventilsitz zu reinigen.



DOPPELSITZVENTILE

Zum sicheren Trennen von unterschiedlichen Medien







← INOVA Doppelsitzventil

Тур	491	580
Nennweiten DN	DN 50 - 200 (2"-8")	DN 50 - 200 (2"-8")
Medien: Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten	<u> </u>	<u> </u>
Steuerluftdruck	6-7 bar	6-7 bar
Druckschlagsicherheit	✓	✓
Leckagefreies Schalten	✓	✓
Optionen		
Einzelsitzanlüftung	-	✓
Leckageraum-Reinigung	✓	✓
Balancer-Reinigung	✓	✓
Steuereinheit (Monitoring, Stellungspositionen, Rückmeldung)	✓	✓
Anschlusskopf mit optischer Anzeige	✓	✓
Druckluftanschluss Ø 6/4 mm oder 8/6 mm	✓	✓
Näherungsschalter	✓	✓
Verschiedene Gehäuseformen (2-3-4 Anschlüsse kombinierbar mit versch. Nennweiten)	✓	✓
Anschlussmöglichkeiten ASI-Bus Steuerung	✓	✓
Design, Funktion		
Betriebsdruck: 0-10 bar	✓	✓
Temperatur: 0° bis 95°C / 150°C kurzfristig	✓	✓

Generelle Ausführung:

Werkstoffe: 1.4307, 1.4404 Dichtungswerkstoff: EPDM

Oberflächenbeschaffenheit produktberührter Bauteile: Ra ≤ 0,8 μm (andere Oberflächenbeschaffenheit auf Anfrage)

Funktionsprinzip: Δ Federbelastet

- Gewichtsbelastet
- Flüssigkeiten
 Dämpfe
- ♠ Gase

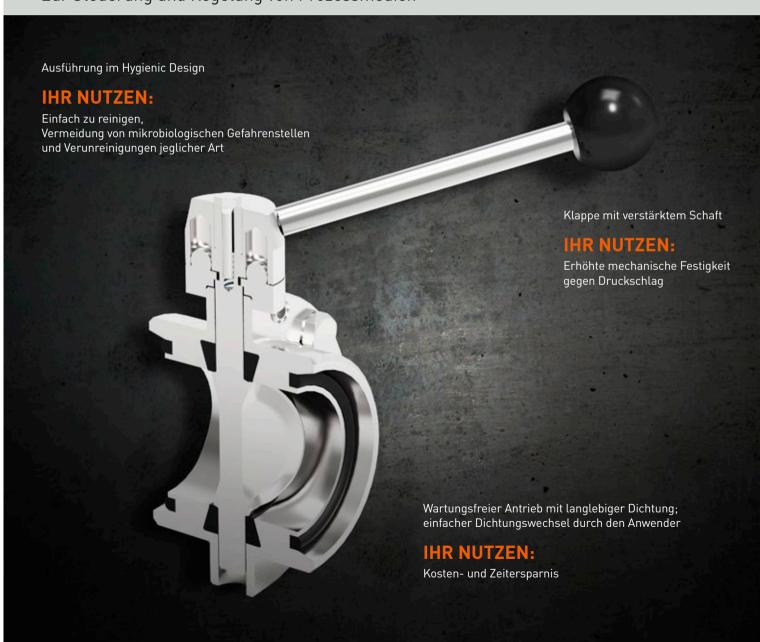






DREHKLAPPEN, REGELARMATUREN, EINSITZVENTILE

Zur Steuerung und Regelung von Prozessmedien







Тур	440	444	446	447	448
Nennweiten DN	DN 25-150 (1"-6")	DN 25-150 (1"-6")	DN 25-150 (1"-6")	DN 25-200 (1"-8")	DN 25-200 (1"- 8")
Medien: Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten	<u> </u>	<u></u> 🐝 🐝	<u></u>	<u></u> 🐝 🐝 😘	<u></u> 🐪 🐪
Optionen					
Luft öffnend/Feder schließend	-	-	✓	-	✓
Luft öffnend/Luft schließend	-	✓	-	-	✓
Design, Funktion					
Betriebsdruck: 0-10 bar	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatur: 0° bis 95°C / 150°C kurzfristig	✓	✓	✓	✓	✓
Regelkopf					
Ansteuerung elektrisch: 4 - 20mA, Profibus	_	✓	✓	_	✓

Generelle Ausführung:

Werkstoffe: 1.4307, 1.4404

Dichtungswerkstoffe: EPDM, HNBR, FDA konform

Oberflächenbeschaffenheit produktberührter Bauteile: Ra \leq 0,8 μ m (andere Oberflächenbeschaffenheit auf Anfrage)

Anschlussmöglichkeiten:

Klemmverbindung: DIN 32676, DIN 11853/11864, OD Gewindeanschluss: DIN 11851, DIN 11853/11864

Schweißende: DIN 11850, OD Kegel/Nutmutter: DIN 11851

Zwischenflanschausführung Schweißende: DIN 11850, OD

Sonderanschlüsse auf Anfrage

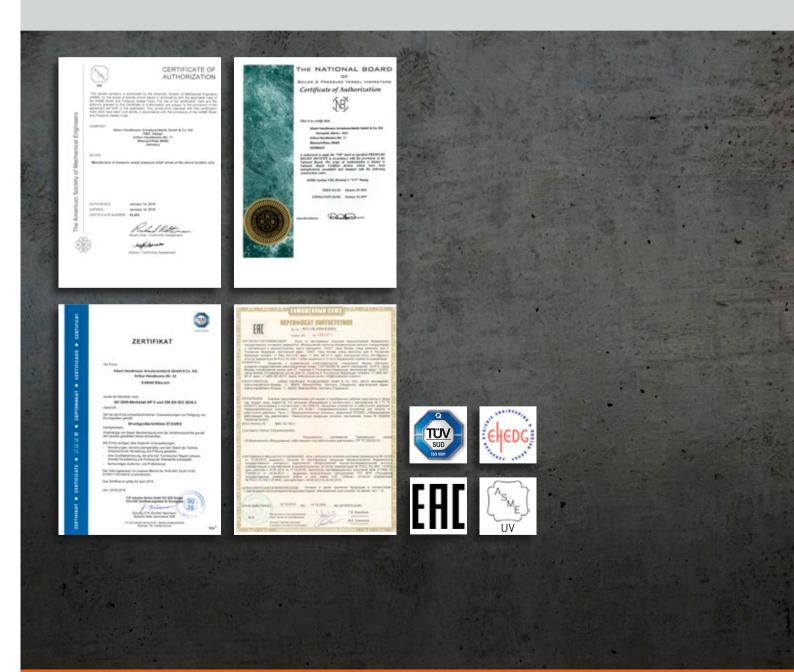
Funktionsprinzip:

* Flüssigkeiten

Dämpfe

♣ Gase

ZERTIFIZIERUNGEN



ERSATZTEILE & SERVICE





IHR PARTNER

Made in Germany





