



**MEHR PRODUKTVIELFALT
FÜR OPTIMALE LÖSUNGEN**

DAS UNTERNEHMEN CEA

CEA ist ein renommiertes Industriearmaturen-Handelshaus, das sich als Komplettanbieter und Problemlöser versteht. Im Anlagenbau, der Chemie- und Petrochemie, bei Kraftwerksbetreibern und in der sonstigen produzierenden Industrie bieten wir erstklassige Beratung, hochwertige Armaturen auch in Sonderwerkstoffen und Maßarbeit aus eigener Werkstatt.

Mit unseren sicherheitstechnisch relevanten, in der Chemie und im Kraftwerksbau anerkannten Armaturen-Verriegelungen, sind wir Lieferant für viele namhafte Chemie-Unternehmen und Kraftwerksbetreiber. Als einer der größten Armaturenhändler in Deutschland garantieren wir mit unserem gut sortierten Lager stets eine schnelle Lieferfähigkeit.



GESCHICHTE

- 1921 Gegründet als Personengesellschaft von Herrn Fritz Gerhard
 - 1931 Übernahme der ersten Industrie-Vertretung in der BASF als Ingenieurbüro – dies hatte Bestand für mehr als 70 Jahre
 - 1950 Umfirmierung zur Gerhard KG
 - 1970 Erste Montage von Armaturenverriegelungen
 - 1980 Umfirmierung zu CEA, Chemie- u. Energie- Armaturen GmbH
 - 1998 Das Unternehmen Schwietzke Armaturen GmbH Bottrop wird zu 100% Eigentümer der CEA
 - 2004 Übernahme der Vertretung der Firma Smith Flow-Control, Weltmarktführer für Armaturenverriegelungen aus England
- Heute: International geschätzter Lieferant für Industriearmaturen und Armaturenverriegelungen

WIR BIETEN MEHR ALS SIE ERWARTEN!

SCC Zertifizierte - Mitarbeiter
ISO 9001: 2008 - Zertifikat International
TA - Luft - Umrüstbescheinigung



BERATUNG UND PLANUNG

Dank unserer langjährigen Erfahrung in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen bieten wir stets eine umfassende und technisch hochwertige Beratung. Unsere Kunden erhalten genau die richtige Problemlösung für ihren speziellen Bedarf. Dazu liefern wir qualifizierte Unterstützung im Projekt- und Qualitätsmanagement, sowie in der Projektsteuerung.

SONDERLÖSUNGEN

Mit unserem hauseigenen Servicecenter können wir individuelle Kundenwünsche schnell und zuverlässig realisieren. Verschiedenste Automatisierungskomponenten können zusammengestellt werden, um kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen.

WARTUNG UND SERVICE

Neben qualifizierter Wartung durch eigenes Personal mit hoher Fachkompetenz bieten wir eine ganze Palette zusätzlicher Service-Leistungen. Hierzu gehören Schulungen, logistische Unterstützung bei Großprojekten, projektbezogene Dokumentationen sowie umfassender After-Sales-Service. Als „Full-Service“-Partner helfen wir schnell, unkompliziert und kompetent.



WARTUNG UND SERVICE...

In unserer Werkstatt können wir in kürzester Zeit Sonderwünsche unserer Kunden realisieren. Neben der Automatisierung von Armaturen mit pneumatischen und elektrischen Antrieben übernehmen wir auch die Wartung und Reparatur nicht nur der Armaturen, sondern auch der Antriebe. Mit unserem Prüfstand gewährleisten wir, dass alle überholten Armaturen den Anforderungen unserer Kunden entsprechen. Unser Know-How ermöglicht es uns auch, Armaturen zu modifizieren und den unterschiedlichsten Gegebenheiten des Industriealltags anzupassen.



ARMATURENREVISION

Wirtschaftlich sinnvolle Armaturenrevisionen aller Armaturenarten.



AUTOMATISIERUNG „E“

Automatisierung von Schiebern, Ventilen, Kugelhähnen und Klappen mit elektrischen Antrieben, auch nachträglich vor Ort.



AUTOMATISIERUNG „P“

Automatisierung von Schiebern, Ventilen, Kugelhähnen und Klappen mit pneumatischen Antrieben, auch nachträglich vor Ort.



...STATIONÄR UND VOR ORT!



TA-LUFT-UMRÜSTUNG

TA-Luft-Umrüstung und Nachrüstung von Armaturen aller Art.



INBETRIEBNAHME

Inbetriebnahme von Anlageteilen.



SONDERABNAHME

Druck- und Fertigkeitsprüfung auf unserem eigenem Prüfstand durch unabhängige Sachverständige.



MONTAGE

Montage von Armaturenverriegelungen weltweit.

INHALTSVERZEICHNIS

	KUGELHÄHNE	08 - 09
	ABSPERRKLAPPEN	10 - 11
	SCHIEBER	12 - 13
	VENTILE	14 - 15
	REGELARMATUREN	16 - 17
	ANTRIEBSTECHNIK & ZUBEHÖR	18 - 19
	KONDENSATABLEITER	20 - 21

	RÜCKSCHLAGARMATUREN	22 - 23
	MESSTECHNIK	24 - 25
	SICHERHEITSARMATUREN	26 - 27
	SICHERHEITSTECHNIK	28 - 29
	SCHMUTZFÄNGER & FILTER	30
	ZULASSUNGEN	31

KUGELHÄHNE

NENNWEITEN	DN 25 - DN 1400 (1" - 56")
DRUCKSTUFEN	PN 6 - PN 400 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ANTRIEBE	Handhebel, Getriebe, pneumatisch, hydraulisch, elektrisch
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31.



>> 1-2- & 3-TEILIGE KUGELHÄHNE

1-2- und 3-teilige Kugelhähne aus Edelstahl, Stahl oder Messing, mit vollem oder reduziertem Durchgang, Anschlüsse mit Schweißenden, Gewinde oder Flanschen.



>> KOMPAKT-KUGELHÄHNE

Kompakt-Kugelhähne mit Flanschanschlüssen nach DIN oder ANSI (Zwischenflanschführung). Optional in tottraumarer oder molchbarer Ausführung.



>> 2-TEILIGE FLANSCHKUGELHÄHNE

Lange und kurze Bauform, voller oder reduzierter Durchgang, mit Antistatik, Schaftlagerung zur Aufnahme radialer Kräfte, Zulassung nach TA-Luft, für den Einsatz in der Chemie-, Petrochemie und Industrie.



>> ZAPFEN-GELAGERTE KUGELHÄHNE

Zapfen-gelagerte Kugelhähne (Trunnion Mounted) mit angefedertem Dichtsystem, mit zweiteiligem, dreiteiligem oder vollverschweißtem Gehäuse. Anschluss und Baulänge nach DIN und ANSI möglich. Auch als Top-Entry oder Side-Entry lieferbar.

WERKSTOFFE: GEHÄUSE/KUGEL

Bronze, Rotguss, Aluminium, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, Edelstahl, Duplex, Superduplex

SONDERWERKSTOFFE: Hastelloy, Monel, Titanium etc.

KUNSTSTOFFE: PP, PVC, PE, PVDF, PTFE

WERKSTOFFE: KUGEL SITZE

NBR, Viton, PTFE, PEEK, POM, Nylon, PA, PI, Devlon, TFM, metallische Dichtsysteme

BODENABLASSKUGELHÄHNE

Bodenablasskugelhähne mit gerader oder schräg angeordneter Schaltwelle, sumpf- und tottraumarme Ausführung auf Wunsch verfügbar.



3- & 4-WEGEKUGELHÄHNE

3- und 4-Wegekugelhähne mit T-, L- und X-Bohrung, mit Gewinde oder Flanschanschluss. Optional als molchbare Ausführung und in hohen Druckstufen erhältlich.



PTFE KÜKENHÄHNE

Tottraumfreie Kükenhähne mit PTFE Dichtbuchse. Optional mit PFA/PTFE-Auskleidung, 2-Wege oder Mehrwegeausführung.



KUNSTSTOFF KUGELHÄHNE

Kugelhähne aus Kunststoff mit Flanschen, Schweißmuffen, Schweißstutzen, Klebemuffen oder Gewindeanschluss, in schwerer oder leichter Ausführung, für diverse Einsatzgebiete wie z.B. Wasseraufbereitung, Frischwasser, Bereiche der Galvanik, Stahlbearbeitung und der Chemie.



ABSPERRKLAPPEN

NENNWEITEN	DN 25 - DN 4000 (1" - 160")
DRUCKSTUFEN	PN 6 - PN 160 (ANSI Class 150 - Class 900)
ANTRIEBE	Handhebel, Getriebe, pneumatisch, hydraulisch, elektrisch
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31.



>> WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPEN

Zentrische Absperrklappen mit Elastomer-Ringbalg. Vielfältige Materialien und Gehäuseformen ermöglichen die Verwendbarkeit in verschiedenen Einsatzgebieten.



>> PTFE ABSPERRKLAPPEN

PFA/PTFE-ausgekleidet Absperrklappen für Absperr- und Regelapplikationen in der chemischen Industrie, hier mit elektrischem Antrieb mit Sicherheitsfunktion bei Stromausfall.



>> DOPPELEXZENTRISCHE ABSPERRKLAPPEN

Absperrklappen in doppelzentrischer Bauweise mit Elastomer-, Plastomer- oder Metall-Sitzring. Optional mit Schweißenden, TA-Luft und Fire Safe-Zulassung.



>> 3-FACH EXZENTRISCHE ABSPERRKLAPPEN

3-Fach exzentrische Absperrklappen für höchst anspruchsvolle und kritische Anwendungen, bei denen eine sichere Funktion und Dichtigkeit garantiert werden muss.

WERKSTOFFE: GEHÄUSE/KLAPPENSCHLEIBE

Bronze, Rotguss, Aluminium, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, warmfester Stahl, Edelstahl, Duplex, Superduplex

SONDERWERKSTOFFE: Hastelloy, Monel, Titanium, Noridur etc.

BESCHICHTUNGEN: EKB, ECTFE, Rilsan, NR, IIR, CR, PTFE, PFA

KUNSTSTOFFE: PP, PVC, PE, PVDF, PTFE

WERKSTOFFE: MANSCHETTE/DICHTUNG

EPDM, NBR, Viton, PTFE, PFA, Silikon, H-EPDM, H-NBR, EPDM-PTFE, UHMWPE, Hypalon, Nitrile, Epichlorhydrin, Polyurethan, Graphit, IIR

ABSPERRKLAPPEN MIT HEIZMANTEL

Hochleistungsabsperrklappen mit Heizmantel gemäß Kundenvorgabe, dreifach exzentrisch, metallisch dichtend.



GUMMIERTE DOPPELEXZENT. KLAPPEN

Doppelzentrische gelagerte Absperrklappen in vollgummierter Ausführung für den Einsatz in aggressiven Medien und der Wasseraufbereitung, wahlweise mit EKB-Beschichtung oder Email-Beschichtung erhältlich.



RAUCHGASKLAPPEN

Rauchgas-, Regel- und Drosselklappen für den Einsatz in Kraftwerken und Industrieanlagen, auch Schweißendenausführung möglich; diverse Varianten und ohne Anschlagleiste.



KUNSTSTOFFKLAPPEN

Kunststoffabsperrklappen mit guter Korrosionsbeständigkeit bei relativ geringem Gewicht, für den Einsatz in der Wasseraufbereitung, in Müllheizkraftwerken oder Stahlbeizen.



SCHIEBER

NENNWEITEN	DN 10 - DN 2000 (3/8" - 80")
DRUCKSTUFEN	PN 6 - PN 500 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ANTRIEBE	Handhebel, Getriebe, pneumatisch, hydraulisch, elektrisch
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31.



>> MUFFENSCHIEBER

Muffenschieber aus Messing, Rotguss oder Edelstahl.



>> WEICHDICHTENDE SCHIEBER

Weichdichtende Schieber in kurzer und langer Baulänge, emailiert oder EKB-beschichtet mit Flansch oder Bajonettanschluss. Optional mit DVGW-Gas/Wasser oder VDS-Anerkennung.



>> KEIL-FLACHSCHIEBER

Keil-Flachschieber mit innenliegendem oder außenliegendem Spindelgewinde, Messing- oder Niro-Dichtend. Bronzeausführung auf Wunsch erhältlich.



>> KEIL-RUNDSCHIEBER

Keil-Rundschieber mit Flanschen oder Schweißenden, als Flexikeil- oder Plattenkeil-Schieber. Optional mit Armaturenverriegelung verfügbar.

WERKSTOFFE: GEHÄUSE

Messing, Bronze, Rotguss, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, Kesselblech, 16Mo3, 13CroMo4-5, 10CroMo910, G17CrMo5-5, Edelstahl, Duplex, Superduplex

SONDER.: Hastelloy, Monel, Titanium, P91, P92 etc.

KUNSTSTOFFE: PP, PVC, PE, PVDF, PTFE

KLEINSCHIEBER

Kleinschieber aus Stahl oder Edelstahl, mit Flanschanschluss oder Schweißenden, nach DIN oder ANSI. Optional mit TA-Luft oder Faltenbalg.



PLATTENSCHIEBER

Plattenschieber für die Zellstoff-, Schüttgut- und Abwasserindustrie, weich- und metallisch dichtend, mit Handbetätigung oder Antrieb in elektrischer bzw. in pneumatischer Ausführung. Weitere Sondervarianten verfügbar.



BLOCKSCHIEBER

Absperrschieber mit selbstdichtendem Deckel und blockgeschmiedetem Gehäuse. Verschleißfeste, stellitierte Dichtflächen, bewegliche Keilplatten für genaue Anpassung an den Gehäusesitz. In verschiedenen Stählen, Anschlussarten und Druckstufen erhältlich.



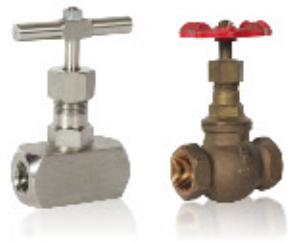
KUNSTSTOFFSCHIEBER

Schieber aus Kunststoff für Anwendungen in der Wassertechnik sowie in der Aufbereitung industrieller Abwässer.



VENTILE

NENNWEITEN	DN 6 - DN 500 (1/8" - 24")
DRUCKSTUFEN	PN 6 - PN 500 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ANTRIEBE	Handhebel, Getriebe, pneumatisch, hydraulisch, elektrisch
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31.



>> MUFFENVENTILE

Muffenventile aus Messing, Stahl oder Edelstahl, als Absperr-, Regulier- oder Nadelventile.



>> WEICHDICHTENDE VENTILE

Weichdichtende Absperrventile in kurzer und langer Baulänge, mit Drosselkegel und Stellenanzeige. Ausführungen für Trinkwasser verfügbar.



>> Absperr- und Regulierventile

Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchse oder Faltenbalg. Verschiedene Ausführungsvarianten in Eck-, Schrägsitz oder Mehrwegeform.



>> HOCHDRUCKABSPERRVENTILE

Hochdruckabsperrventile mit Bajonettverschluss oder Deckelflansch, mit drehender und nichtdrehender Spindel. Optional mit Rückdichtung.

WERKSTOFFE:

Messing, Bronze, Rotguss, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, 16Mo3, 13CroMo4-5, 10CroMo910, G17CrMo5-5, Edelstahl, Duplex, Superduplex

SONDERWERKSTOFFE: Hastelloy, Monel, Titanium, P91, P92 etc.

KUNSTSTOFFE: PP, PVC, PE, PVDF, PTFE

KOLBENVENTILE

Kolbenventile mit Flansch, Schweißenden oder Innengewinde. Besonders geeignet zum Regeln durch Lochkegelausführung.



2/2-WEGE-MAGNETVENTILE

2/2-Wege-Magnetventile direkt oder indirekt gesteuert, in verschiedensten Spannungen - auch als Coaxial-Ventile verfügbar.



MEMBRANVENTILE

Membranventile mit vollem und eingezogenen Durchgang. Optional mit Auskleidung oder pneumatischem Antrieb erhältlich.



KUNSTSTOFF-MEMBRANVENTILE

Membranventile finden eine breite Anwendung in allen Bereichen mit aggressiven Medien, wie z.B. in der chemischen Industrie, da nur der Grundkörper und die Membran medienberührt sind.



REGELARMATUREN

NENNWEITEN	DN 15 - DN 500 (1/2" - 24")
DRUCKSTUFEN	PN 6 - PN 500 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ANTRIEBE	Eigenmedium gesteuert, pneumatisch, hydraulisch, elektrisch
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31.



>> ÜBERSTRÖMVENTILE/DRUCKMINDERER

Eigenmedium gesteuerte Muffen-Überströmventile oder Druckminderer aus Rotguss oder Edelstahl.



>> REGELVENTILE

Eigenmedium gesteuerte Regelventile zum Regeln eines einstellbaren, konstanten Drucks vor bzw. hinter dem Ventil.



>> ABSPERR- & REGULIERVENTILE

Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchse oder Faltenbalg, pneumatisch oder elektrisch ansteuerbar.



>> HOCHDRUCKREGELVENTILE

Hochdruckregelventile mit pneumatischem oder elektrischem Antrieb in Durchgangs-, Eck- oder Mehrwegeform. Optional mehrstufig und mit Strömungsteiler.

WERKSTOFFE: GEHÄUSE

Messing, Bronze, Rotguss, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, 16Mo3, 13CroMo4-5, 10CroMo910, G17CrMo5-5, Edelstahl, Duplex, Superduplex

SONDERWERKSTOFFE: Hastelloy, Monel, Titanium, P91, P92 etc.

KUNSTSTOFFE: PVDF, PTFE

DREHKEGELVENTILE

Drehkegelventile mit Zwischenflansch- oder Flanschgehäuse. Totraumfrei für spezielle Anwendungen mit hohen Regelbereichen, auch bei feststoffhaltigen Medien einsetzbar.



MECHANISCHE TEMPERATURREGLER

Mechanische Temperaturregler zum Regeln von Heiz- und Kühlprozessen in Industrieanlagen.



GLEITSCHIEBERVENTILE

Gleitschieberventile regeln präzise flüssige, dampf- und gasförmige Medien schnell und wirtschaftlich. Das geringe Gewicht und die kompakte Bauform sowie die einfache Änderung des KVS-Wertes sind große Vorteile dieser Regelventilart.



DREIWEGE-REGELVENTIL

Dreiwege-Regelventil als Misch- oder Verteilventil, einsetzbar in Gebäude und Prozesstechnik für Thermalöl, Wasser, Dampf und sonstigen Medien.



ANTRIEBSTECHNIK & ZUBEHÖR

NENNWEITEN von 8 Nm - 150.000 Nm

DRUCKSTUFEN 2 bar - 300 bar

ZULASSUNGEN Siehe Seite 31.



>> PNEUMATISCHE ANTRIEBE

Pneumatische Schwenkantriebe einfach und doppelwirkend, auch als Hoch- oder Tieftemperaturausführung möglich. Sonderausführungen mit Schwenkwinkel bis 180°, Edelstahlgehäuse oder mit Sonderbeschichtung lieferbar.



>> STELLUNGSREGLER

Elektropneumatische oder rein pneumatische Stellungsregler, auf Wunsch mit HART-Protokoll oder BUS-Kommunikation. Auch für Ex-Bereiche lieferbar



>> MAGNETVENTILE

3/2-Wege- und 5/2-Wege-Magnetventile, mono- und bistabil, mit Namur-Anschlussbild oder Inline-Ausführung. Standard-Spannungen 230V AC oder 24V DC. Andere Spannungen auf Anfrage. Optional für Ex-Bereiche lieferbar.



>> ENDSCHALTER

Endschalter für offenen Aufbau und Endschalterboxen aus Kunststoff mit Be- und Entlüftungsmembran für den Temperatureausgleich, zum Schutz vor Kondensatbildungen. Optional auch in Aluminium oder Edelstahl für den Tieftemperatureinsatz.

WERKSTOFFE PNEUMATISCHE ANTRIEBE:

Aluminiumlegierungen, Bronze, Edelstahl, Aluminium mit Korrosionsschutz beschichtet, Messing, Kunststoff

WERKSTOFFE ELEKTROANTRIEBE & GETRIEBE:

Grauguss, Aluminiumlegierungen, Stahl, Edelstahl, Messing, Kunststoff

WERKSTOFFE WELLE:

Aluminium, Stahl, Edelstahl, Messing

SCHWENK- UND DREHANTRIEBE

Elektrische Schwenk- und Drehantriebe aller namhaften Hersteller, wie Auma, Sipos, Rotork, Drehmo, etc.



ELEKTRISCHE ANTRIEBE

Schwenk- und Hubantriebe für eine kostengünstige Anlagenautomatisierung.



MONTAGEZUBEHÖR

Kupplungen, Konsolen und Reduzierhülsen für die Antriebsmontage, individuell angepasst zur perfekten Kraftübertragung.



SPINDELVERLÄNGERUNGEN

Spindelverlängerungen aus Edelstahl mit PTFE-Buchse als Führung der Kupplung.



KONDENSATABLEITER

NENNWEITEN	DN 8 - DN 100 (1/4" - 4")
DRUCKSTUFEN	PN 16 - PN 6300 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31.



>> BIMETALL-KONDENSATABLEITER

Thermische Kondensatableiter mit Bimetallregler.



>> MEMBRAN-KONDENSATABLEITER

Thermische Kondensatableiter mit Membranregler, auch für den Aseptikbereich verfügbar.



>> SCHWIMMER-KONDENSATABLEITER

Schwimmer-Kondensatableiter für horizontalen und vertikalen Einbau mit manueller oder automatischer Anfahrentlüftung.



>> HOCHDRUCK-KONDENSATABLEITER

Hochdruck-Kondensatableiter mit Schweißenden für hohe Differenzdrücke.

WERKSTOFFE: GEHÄUSE

Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, 16Mo3, 13CroMo4-5, 10CroMo910, Edelstahl

LEISTUNGSTARKER KONDENSATABLEITER <<

Robuster Kondensatableiter für große Kondensatmengen.



KONDENSATSAMMLER

Kompakte Kondensatsammelstation, zum Sammeln und Verteilen von Dampf, Kondensat oder Flüssigkeiten.



ANFAHRENTWÄSSERUNGSVENTILE

Anfahrentwässerungsventile zum Ausschleusen des Kondensates beim Anfahren und zur Restentwässerung beim Abfahren.



SCHAUGLÄSER

Schaugläser als Kondensatableiter-Kontrollgerät. Optional mit Lokaler- oder Fernüberwachung.



RÜCKSCHLAGARMATUREN

NENNWEITEN	DN 6 - DN 1000 (1/8" - 24")
DRUCKSTUFEN	N 6 - PN 500 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ANTRIEBE	Fallgewicht, Getriebe, pneumatisch, hydraulisch, elektrisch
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31.



>> MUFFENRÜCKSCHLAGVENTILE

Muffenrückschlagventile aus Messing, Stahl oder Edelstahl.



>> RÜCKSCHLAGKLAPPEN

Weichdichtende Rückschlagklappen mit gummierter Klappenscheibe. Für den Wasser- und Abwasserbereich.



>> MEMBRANRÜCKFLUSSVERHINDERER

Weichdichtender Rückflussverhinderer mit Membran und innenliegendem Strömungskörper, für Wasser und Trinkwasser geeignet.



>> DISCO-RÜCKSCHLAGARMATUREN

Rückschlagklappen und Ventile in Zwischenflanschausführung. Erhebliche Gewichts- und Baulängenvorteile gegenüber konventionellen Rückschlagarmaturen in Flanschausführung. Optional auch mit Hydraulikbremse.

WERKSTOFFE: GEHÄUSE

Messing, Bronze, Rotguss, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, 16Mo3, 13CroMo4-5, 10CroMo910, G17CrMo5-5, Edelstahl, Duplex, Superduplex.

SONDERWERKSTOFFE: Hastelloy, Monel, Titanium, P91, P92 etc.

KUNSTSTOFFE: PP, PVC, PE, PVDF, PTFE.

FLANSCHENRÜCKSCHLAGKLAPPEN

Flanschenrückschlagklappen mit hohem Öffnungsgrad für minimalen Druckverlust, innenliegender oder außenliegender Spindel, weich und metallisch dichtend. Optional kann der erforderliche Öffnungsdruck mit Hebel und Gewicht reduziert werden.



RÜCKSCHLAGKLAPPEN

3-fach exzentrische und doppelzentrische Rückschlagklappen mit Handverblockung, Hydraulikdämpfer oder Hebel und Gewicht.



HOCHDRUCK-RÜCKSCHLAGARMATUREN

Hochdruckrückschlagklappen oder -ventile mit Schweißenden aus Sonderwerkstoffen. Fertigung nach Kundenvorgabe möglich.



KUNSTSTOFF-RÜCKSCHLAGARMATUREN

Rückschlagklappen zum Zwischenklemmen zwischen Flansche und Rückschlagventil aus Kunststoff mit Klebe- oder Schweißmuffen.



MESSTECHNIK

NENNWEITEN	DN 15 - DN 1000 (1/2" - 40")
DRUCKSTUFEN	PN 6 - PN 500 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31



>> MANOMETER

Manometer in verschiedenen Materialien und Nenndurchmessern, mit Anschluss axial oder radial in allen üblichen Genauigkeitsklassen, auch als Membrandruckmittler erhältlich.



>> MANOMETER-ABSPERRARMATUREN

Manometer-Absperrventile und Hähne aus Messing, Stahl und Edelstahl.



>> WASSERSACKROHRE

Wassersackrohre in Kreis- und U-Form und gerader Ausführung aus Stahl, warmfesten Stahl und Edelstahl, Rohrleitungsanschlüsse mit Gewinde oder Schweißenden.



>> PT-100 & PT-1000

PT-100 und PT-1000.
Optional mit 2-3 oder 4-Leitertechnik auch mit Temperaturtransmitter.

WERKSTOFFE PRODUKTBERÜHRTE TEILE:
Messing, Grauguss, Späroguss, Stahl, Edelstahl

SONDERWERKSTOFFE: Hastelloy, Monel, Titanium

KUNSTSTOFFE: PP, PVC, PE, PVDF, PTFE

THERMOMETER

Bimetall-, Gas- oder Maschinenthermometer in verschiedenen Materialien und Nenndurchmessern, mit Anschluss axial oder radial in allen üblichen Genauigkeitsklassen.



TAUCHHÜLSEN

Tauchhülsen zum Einschrauben und Einschweißen aus Messing, Stahl und Edelstahl.



FÜLLSTANDMESSER

Füllstandmesstechnik kapazitiv, mit geführtem Radar mit Ultraschall oder hydrostatisch.



DURCHFLUSSMESSER

Durchflussmessung mit Ultraschall, nach dem Coriolis Prinzip, magnetisch induktiv oder auf dem Differenzdruckprinzip beruhend.



SICHERHEITSARMATUREN

NENNWEITEN	DN 6 - DN 1000 (1/8" - 40")
DRUCKSTUFEN	PN 6 - PN 500 (ANSI Class 150 - Class 2500)
ANTRIEBE	pneumatisch
ZULASSUNGEN	Siehe Seite 31



>> MUFFENSICHERHEITSVENTILE

Muffensicherheitsventile aus Messing, Stahl oder Edelstahl, als Normal- oder Vollhub-sicherheitsventile.



>> FLANSCHENSICHERHEITSVENTILE

Flanschensicherheitsventile weich- und metallisch dichtend, als Proportional- oder Vollhub-Sicherheitsventil mit offener oder geschlossener Federhaube, mit oder ohne Anlüftevorrichtung.



>> GESTEUERTE SICHERHEITSVENTILE

Pneumatisch beaufschlagte Sicherheitsventile für hohe Drücke und für Betriebszustände nahe am Ansprechdruck.



>> ÜBER- & UNTERDRUCKVENTILE

Über- und Unterdruckventile zur Absicherung von Behältern mit sehr geringen Ansprechdrücken. Optional mit Flammenrückschlagsicherung.

WERKSTOFFE:

Messing, Bronze, Rotguss, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, 16Mo3, 13CroMo4-5, 10CroMo910, G17CrMo5-5, Edelstahl, Duplex, Superduplex

SONDERWERKSTOFFE: Hastelloy, Monel, Titanium, P91, P92 etc.

DETONATIONSSICHERUNGEN

Detonations- oder Deflagrationssicherungen zum Einbau in Rohrleitungen sind hoch entwickelte Sicherheitsarmaturen. Sie unterdrücken die Auswirkung einer Detonation, löschen die Flammen und schützen die nicht explosionsdruckfesten Bauteile zuverlässig.

<<



BERSTSCHIEBEN ZUM EINSCHRAUBEN

Berstscheiben mit Einschraub-Berstscheibenhalter aus verschiedenen Werkstoffen.

<<



SIGNALGEBER

Signalgeber zur Signalisierung des Ansprechens der Berstscheiben.

<<



ZUG- UND UMKEHRBERSTSCHIEBEN

Zwischenflansch-Berstscheibenhalter mit Berstscheiben gibt es in zugbelasteter Ausführung oder Umkehrausführung. Optional mit Vakuumstützring.

<<



SICHERHEITSTECHNIK

Schutz vor Personen-, Sach- und Umweltschäden.

Starke Reduzierung der Unfallgefahr.

Deutlich erhöhte Sicherheit.

Nachträglicher Einbau möglich.



>> SMITH FLOW CONTROL ARMATURENVERRIEGELUNGEN

SmithFlowControl Armaturenverriegelungen die eine Schaltfolge vorgeben und nur eine Offen- oder Geschlossenstellung der Armatur zulassen, um eine gewünschte Position abzusichern.



>> ATL-SCHLOSS

Das ATL-Schloss verhindert das unbefugte Betätigen von Armaturen. Durch Ziehen des Schlüssels kann das Handrad oder der Handhebel frei drehen. Die Armatur kann in jeder Position verriegelt werden.



>> ELLIS ARMATURENVERRIEGELUNGEN

Ellis Armaturenverriegelungen die eine Schaltfolge vorgeben und nur eine Offen- oder Geschlossenstellung der Armatur zulassen um eine gewünschte Position abzusichern.

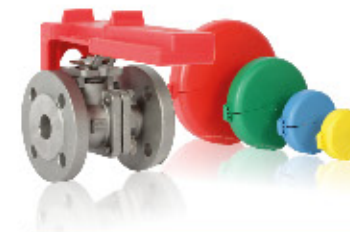


>> CASTELL ARMATURENVERRIEGELUNGEN

Castell Armaturenverriegelungen die eine mechanische Schaltfolge vorgeben und nur eine Offen- oder Geschlossenstellung der Armatur zulassen, um eine gewünschte Position abzusichern.

Wir vertreiben und montieren seit Anfang der siebziger Jahre Armaturenverriegelungen und erfüllen zusammen mit dem Weltmarktführer Smith Flow Control höchste sicherheitstechnische Anforderungen der Chemie, Petrochemie und der Kraftwerksbetreiber.

Mit nicht manipulierbaren, vorgegebenen Schaltfolgen erhöhen wir die Sicherheit Ihrer Anlage um ein Vielfaches und helfen Ihnen internationalen Standards zu entsprechen. Durch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und die einfache Handhabung erfreuen sich die Armaturenverriegelungen der Firma Smith Flow Control großer Akzeptanz bei Planern und Anwendern.



>> HANDRADKAPPEN & HANDHEBELVERRIEGELUNGEN

Handradkappen und Handhebelverriegelungen aus Kunststoff zur Verhinderung von Betätigungen unbefugter Personen.



>> FLANSCHENSPRITZSCHUTZ

Flanschenspritzschutz aus Edelstahl oder Kunststoff für Rohrleitungen die gefährliche Flüssigkeiten wie beispielsweise Säuren, Laugen oder brennbare Flüssigkeiten (gemäß TRbF 50 § 8.3) führen.



>> SPINDELSCHUTZKAPPEN

Spindelschutzkappen entschärfen vorstehende Enden von z.B. Spindeln, Stangen, Rohren und Moniereisen, die ohne Schutzkappen ernste Verletzungen verursachen können.

SCHMUTZFÄNGER & FILTER

- NENNWEITEN** DN 15 - DN 500 (1/2" - 24").
- DRUCKSTUFEN** PN 6 - PN 500 (ANSI Class 150 - Class 2500).
- ZULASSUNGEN** Siehe Seite 31.

WERKSTOFF: GEHÄUSE
 Messing, Bronze, Rotguss, Grauguss, Sphäroguss, C-Stahl, Stahlguss, Kesselblech, 16Mo3, 13CrMo4-5, G17CrMo5-5, Edelstahl, Duplex, Superduplex

SONDER.: Hastelloy, Monel, Titanium, etc.



>> MUFFENSCHMUTZFÄNGER
 Muffenschmutzfänger aus Messing, Stahl oder Edelstahl, mit Normal- oder Feinsieb.



>> FLANSCHEN-SCHMUTZFÄNGER
 Flanschen-Schmutzfänger in Y-Form mit Flanschen oder Schweißenden, mit Normal- oder Feinsieb.



>> SIEBKORBFILTER & TOPFSCHMUTZFÄNGER
 Siebkorbfilter und Topfschmutzfänger für geringe Druckverluste und einfache Wartung.



>> DOPPELFILTER
 Doppelfilter und rückspülbare Filter für verschiedenste Einsätze in der Industrie, Chemie und Petrochemie.

ZULASSUNGEN

Normen | Prüfungen | Zulassungen

	Absperklappen	Antriebstechnik, Zubehör	Kondensatabläßer	Kugelhähne	Messtechnik	Regelventile	Rückschlagarmaturen	Schieber	Schmutzfänger & Filter	Sicherheitsarmaturen, Flammensicherungen, Berstscheiben	Sicherheitstechnik	Ventile
AD-Konformität (AD2000, W-Blätter)	x		x	x		x	x	x	x	x		x
ATEX-Konformität (94/9/EC)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
API-Konformität (6D, 598, 600)	x			x		x	x	x	x	x		x
Aseptik-Ausführung (Ra<0,8, DIN 11850, DIN 11866 etc.)	x		x	x	x		x			x		x
BAM-Zulassung	x			x				x				x
CE-Konformität (97/23/EC)	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x
Cryogenic-Ausführung	x			x			x					x
DVGW-Gas-Zulassung (PG 1/PG3, EN 161)	x			x		x		x				
DVGW-Wasser-Zulassung	x			x				x				
Fire-Safe-Zulassung (API607/BS6755)	x			x								
FDA-Zulassung	x			x	x							
FM/US-Zulassung		x										
GOST	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kerbschlagprüfung (Impact Test)	x		x	x		x	x	x	x	x		x
KTA-Zulassung (KTA 1401)			x			x	x	x		x		x
KTW-Zulassung	x						x	x				
Lebensmittelzulassung (EC 1935/2004 + EC 2023/2006)				x		x						x
Maschinenrichtlinie (2006/42/EC)		x										
PAS-Konformität (PAS 1085)	x			x			x		x	x		x
RTN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Schweißtechnische Zulassungen (DIN EN 287-1, DIN EN 288-1, DIN EN 729-2, HP-Blätter)	x			x			x	x	x	x		x
SIL-Zertifizierung (SIL2-SIL4)	x	x		x	x		x				x	
TA-Luft-Zertifizierung (VDI 2440)	x			x		x	x	x	x	x		x
Tiefemperatur-Ausführung	x	x		x			x	x	x	x		x
TRbF-Konformität (TRbF 50)	x			x		x	x	x	x	x		x
TRD-Konformität (TRD 110, TRD421, etc.)	x		x	x			x	x	x	x		x
TÜV-Abnahme/Einstellbescheinigung (EN 10204/3.2)	x		x	x			x	x		x		x
VdS-Anerkennung/Zulassung	x					x	x	x	x			
VdTÜV-Baumusterprüfung				x						x	x	x
WHG-Zulassung				x		x		x		x		x
WRAS-Zulassung	x							x				
Zerstörungsr. Prüfung (PMI, Röntgen, etc)	x		x	x			x	x	x	x		x
Zeugnisse Material (EN 10204/2.1-3.1)	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x
Zeugnisse Druck (EN 12266-1 P-Prüfungen)	x		x	x			x	x	x	x		x
Zugversuch (Tensile Test)	x		x	x			x	x	x	x		x



CEA Chemie- und Energie-Armaturen GmbH

Am Herrschaftsweiher 43
67071 Ludwigshafen-Ruchheim

Telefon: +49(0)621. 579 287 - 0

Telefax: +49(0)621. 575 481

E-Mail: info@cea-lu.de

Internet: www.cea-lu.de

Alle Angaben dienen lediglich zur Information und haben keine Rechtsverbindlichkeit. Auf Richtigkeit und Vollständigkeit der gemachten Angaben übernehmen wir keine Gewähr.

Automatisch gut, mit Sicherheit besser.