

Produktprogramm

Regelarmaturen



Suchregister

ACTAIR EVO	22
AMTROBOX	24
AMTROBOX ATEX Zone 22	24
AMTROBOX Ex ia	24
AMTROBOX M	24
AMTROBOX R	24
AMTROBOX R Ex ia	25
AMTRONIC U	25
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB	14
BOA-CVE H	14
BOA-CVP H	14
BOAX-B	20
DANAĪS 150	19
DYNACTAIR EVO	22
HQ EVO	21
ISORIA 10/16	18
ISORIA 20/25	19
KE	20
MIL 10000	15
MIL 21000	16
MIL 27000	16
MIL 29000	16
MIL 35500	16
MIL 37-38	23
MIL 400L	25
MIL 41000	16
MIL 496	25
MIL 50000	17
MIL 67-68	23
MIL 70000	17
MIL 71000	17
MIL 7400	26
MIL 74000	17
MIL 76000	17
MIL 77000	18
MIL 78000	18
MIL 8013	26
MIL 81000	18
MIL 91000	18
MIL 95-96	23
MultiTurn SA+GS / SAR+GS	21
NORI 160	14
NORI 40	14
NORI 500	15
QuarterTurn AQ, AQL / SQ	21
SISTO-16/-16S	15
SISTO-20	15
SISTO-C	15
SISTO-C LAP	23
SISTO-LAD	22
SISTO-LAE	21
SISTO-LAP	22
SMARTRONIC U AS-i	26
SMARTRONIC U MA	26
SMARTRONIC U PC	27
TRIODIS 150	19
TRIODIS 300	19
ZJSVA/ZXSVA	20

Unser Anspruch: Qualität bis ins kleinste Detail

Kundenzufriedenheit, Sicherheit und Zuverlässigkeit stehen bei der Qualitätssicherung von KSB an höchster Stelle. Pumpen und Armaturen von KSB entsprechen nicht nur den gängigen internationalen Qualitäts-Standards, sondern auch den selbst auferlegten internen höheren Maßstäben.

Unser integriertes Qualitätsmanagement evaluiert in einem aufwendigen Prozess Produktionsstätten und Lieferanten weltweit. Als KSB-Kunde können Sie daher sicher sein: Egal wo und egal wann Sie bestellen – Sie werden stets gleichbleibende und hohe Qualität erhalten. Das Ergebnis unseres kontinuierlichen Verbesserungsprozesses sind Pumpen und Armaturen mit langer Laufleistung, hoher Effizienz und niedrigem Verschleiß. Das garantieren wir durch unsere interne Zertifizierung mit dem Qualitätssiegel „Made by KSB“.

Wie KSB täglich Qualität lebt

- Qualität ist, wenn Kunden zufrieden sind: Im Zentrum aller unserer Bemühungen steht stets der Kunde. Unseren globalen Kunden-Zufriedenheits-Analyse zeigt uns, wo wir stehen.
- Qualität ist, was jeder Mitarbeiter leistet: Jeder Mensch bei KSB wirkt mit am positiven Kundenerlebnis. Für beste Ergebnisse bilden sich alle Mitarbeitenden ständig fort.
- Qualität ist, wie Prozesse ineinandergreifen: Wir prüfen und verbessern Arbeitsabläufe und Arbeitsumfeld kontinuierlich.
- Qualität ist, was unsere Lieferkette beisteuert: Wir setzen uns unsere Qualitätsziele gemeinsam mit unseren Partnern. So erreicht die gesamte Lieferkette höchstes Niveau.
- Qualität ist, wie mit Fehlern umgegangen wird: Wenn wir Qualitätsabweichungen feststellen, ermitteln wir die Ursachen, um diese dann nachhaltig zu beseitigen.



Mit dem Beitritt zum Global Compact der Vereinten Nationen bekennt sich KSB zu den zehn fundamentalen Prinzipien der internationalen Staatengemeinschaft aus den Bereichen Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung.



Verantwortlich handeln – nachhaltig produzieren

Von energieeffizienten Produkten bis zur ressourcenschonenden Produktion – mit einer Vielzahl von Maßnahmen schützen wir die Umwelt und helfen auch unseren Kunden, ihren CO₂-Ausstoß zu verringern.



Bei der Fertigung von Pumpen und Armaturen versuchen wir, die Auswirkungen auf die Umwelt möglichst gering zu halten sowie den Energieverbrauch und den Ausstoß an Kohlendioxid auf ein Minimum zu reduzieren. Zugleich leisten KSB-Produkte einen unmittelbaren Beitrag zum Umweltschutz, beispielsweise indem sie Energie sparen.

Nachhaltigkeit hat zwei Seiten: Zum einen der Schutz der Umwelt bereits bei der Produktion unserer Produkte, zum anderen der ökologische Fußabdruck, den unsere Produkte und Dienstleistungen im Laufe ihres Lebenszyklus hinterlassen. Auf beides legen wir bei KSB großen Wert.

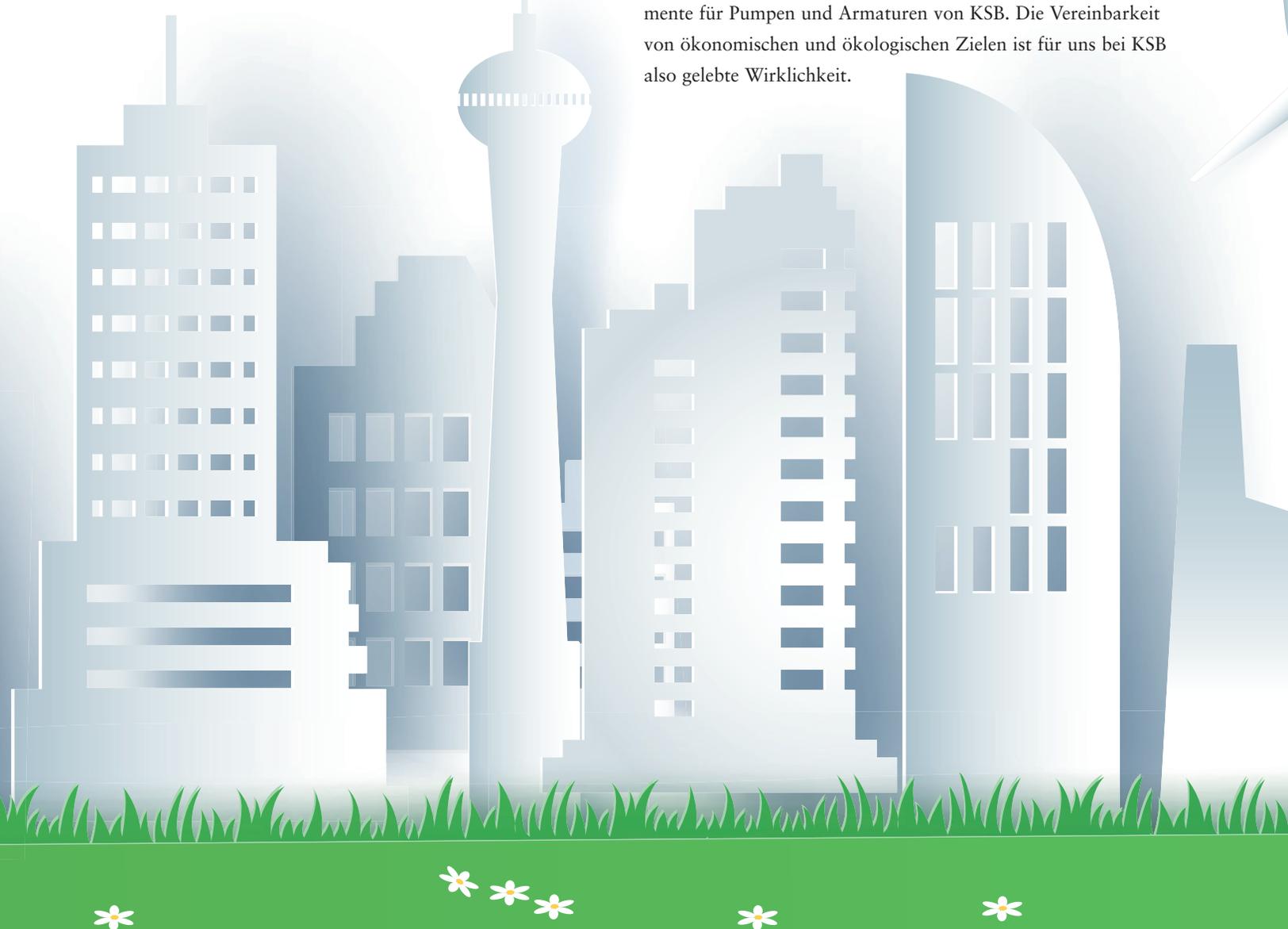
Um die Umwelt bei der Produktion zu entlasten, reduzieren wir den Energie- und Materialverbrauch bereits im Fertigungsprozess auf ein Minimum. Bei jeder Neuentwicklung berücksichtigen wir von Anfang an ökologische Gesichtspunkte und halten uns an internationale Standards, um unsere Umweltleistung zu messen und kontinuierlich zu verbessern. Unsere Grundsätze zur Nachhaltigkeit sind für alle Standorte und Gesellschaften des Konzerns verbindlich. Alle KSB-Werke sind nach der Umweltnorm ISO 14001 zertifiziert.

Unsere Produkte bestehen heute zunehmend aus wiederverwertbaren Materialien. Somit ist umweltbewusstes Recyceln unserer Pumpen und Armaturen problemlos möglich.

Im Betrieb helfen unsere energieeffizienten Produkte dabei, große Mengen Strom zu sparen und damit Treibhausgase zu vermeiden. Das macht sie für unsere Kunden sowohl aus ökologischer als auch finanzieller Hinsicht attraktiv – gerade weil heute noch immer rund 30 Prozent des Stromverbrauchs der Industrie auf die Nutzung von Pumpen entfällt.

Hohe Einsparpotenziale gibt es auch durch die Kombination von Pumpen und Armaturen mit digitalen Komponenten. Ein Beispiel: Drehzahlgeregelte Wasserpumpen sind besonders energieeffizient und verringern den jährlichen CO₂-Verbrauch um 850.000 Tonnen allein in Europa.

Als ganzheitliches und nachhaltig handelndes Unternehmen setzen wir unsere Ingenieurskunst also dafür ein, besonders energieeffiziente und zuverlässige Produkte zu schaffen. Geringe Standzeiten und ein niedriger Energieverbrauch sind die wichtigsten Faktoren für einen wirtschaftlichen Betrieb und die besten Argumente für Pumpen und Armaturen von KSB. Die Vereinbarkeit von ökonomischen und ökologischen Zielen ist für uns bei KSB also gelebte Wirklichkeit.



Markenwelt der KSB-Armaturen

Neben der Dachmarke „KSB“ bietet der Konzern Armaturen der folgenden Marken an:

amri

Absperrklappen

Die Marke AMRI kommt in der Gebäude-, Industrie-, Wasser- und Kraftwerkstechnik zum Einsatz. Zu den AMRI-Produkten zählen pneumatische, hydraulische und elektrische Stellantriebe sowie Steuerungs- und Regelgeräte.

SISTO

Membranventile

Die Marke SISTO übernimmt Absperraufgaben in der Gebäude-, Industrie-, Wasser- und Kraftwerkstechnik. Für die sterile Verfahrenstechnik, einschließlich der Biotechnologie, bietet KSB unter diesem Markennamen Spezialarmaturen an.

MIL

Regelventile

Die Marke MIL kommt in der nuklearen und konventionellen Kraftwerkstechnik, in Raffinerien, Petrochemie und Chemie zum Einsatz. Zu den MIL-Produkten zählen pneumatische Stellantriebe, Steuerungs- und Regelgeräte.



Alles bestens geregelt – das KSB-Regelarmaturen-Portfolio

Das KSB-Angebot an Regelarmaturen umfasst ein breites Spektrum an Anforderungen aus den verschiedensten Anwendungsbereichen. Hierbei spielen die Kompetenz und das Know-how von KSB und die Kundennähe eine entscheidende Rolle, denn diese spiegeln sich in unserem Produkt-Portfolio wider. Denn: Wir verstehen die Bedürfnisse unserer Kunden und bieten innovative Lösungen für die Regelung und Steuerung von Armaturen in fluiden Prozessen.

Unser Portfolio deckt dabei Anforderungen von leichten Industrie- bis hin zu gebäudetechnischen Anwendungsbereichen sowie Wassertransport ebenso ab, wie härteste Bedingungen im Öl- und Gas-Sektor und dem Kraftwerksbereich. Hierbei erfüllen sie alle gängigen Qualitätsstandards und Richtlinien.

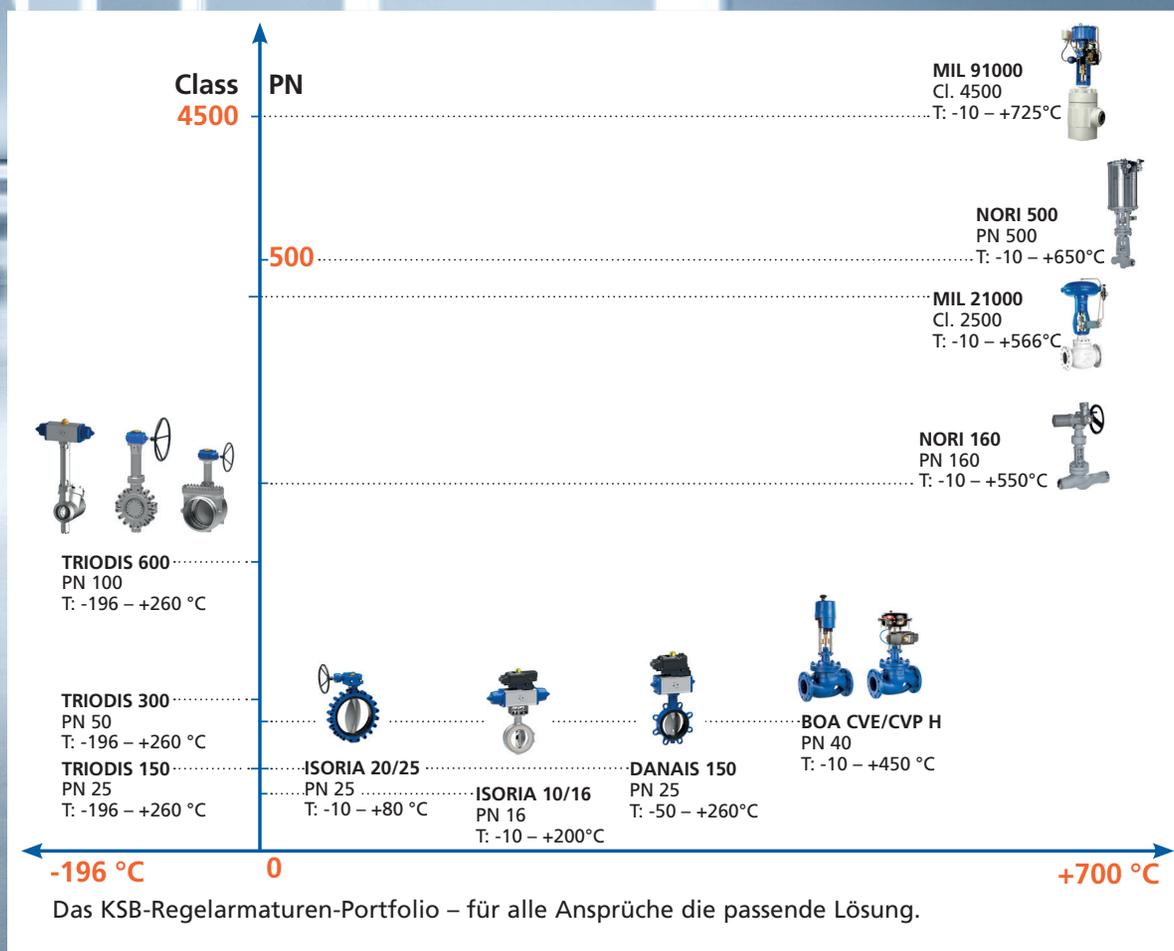
Verschaffen Sie sich einen Überblick über unsere Regelarmaturen – weiterführende Informationen finden Sie auch jederzeit und überall erreichbar in unserem Online-Produktkatalog unter: www.ksb.com/products



KSB – Der Spezialist für innovative Armaturenlösungen

Mit unseren intelligenten Stellungsreglern und Steuereinheiten wie AMTRONIC U und SMARTRONIC U bieten wir Ihnen die ideale Ergänzung, um Prozessdaten zu verarbeiten, Ihre Armaturen zu steuern oder deren Regelleistung zu erhöhen. Sie erfüllen viele Funktionalitäten und sind sehr flexibel einsetzbar.

Funktion	Produkt	Besonderheit	Einsatzgebiete
Prozessregelung	SMARTRONIC U PC	4 programmierbare Funktionen	Industrie
Stellungsregelung	SMARTRONIC U AS-i SMARTRONIC U MA SMARTRONIC U MA Ex ia	Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler mit intuitiver und anwenderfreundlicher Schnittstelle für die Vorortsteuerung, ATEX-Ausführung (ATEX II 1 G)	Wasser Abwasser Energie Marine Öl und Gas
Auf/Zu-Steuerung	AMTRONIC U AMTRONIC U Ex ia	Stellungsanzeige und Steuerluftversorgung in einer Einheit Ausführung nach ATEX II 1 G	Für Schwenk- und Hubarmaturen Für alle Anwendungsbereiche



Die Kraft. Herausforderungen zu meistern.

Mit bewährter Kompetenz in den Bereichen Thermie, Nuklear, Düngemittel, Öl und Gas, Petrochemie und anderen Schlüsselindustrien ist KSB für extreme Anforderungen in der Prozessindustrie gerüstet und in der Lage, neuartige Konzepte und kundenspezifische Lösungen für schwierige Anwendungen bei der Regelung von Prozessen in allen Industriebereichen zu liefern.

Energiewirtschaft

Die Referenzen der KSB belegen die hohe Leistungsfähigkeit unserer Regelarmaturen sowohl in Eigenbedarfs- als auch Großkraftwerken einschließlich überkritischen Anlagen mit einer Leistung von 660 MW bis 1000 MW.

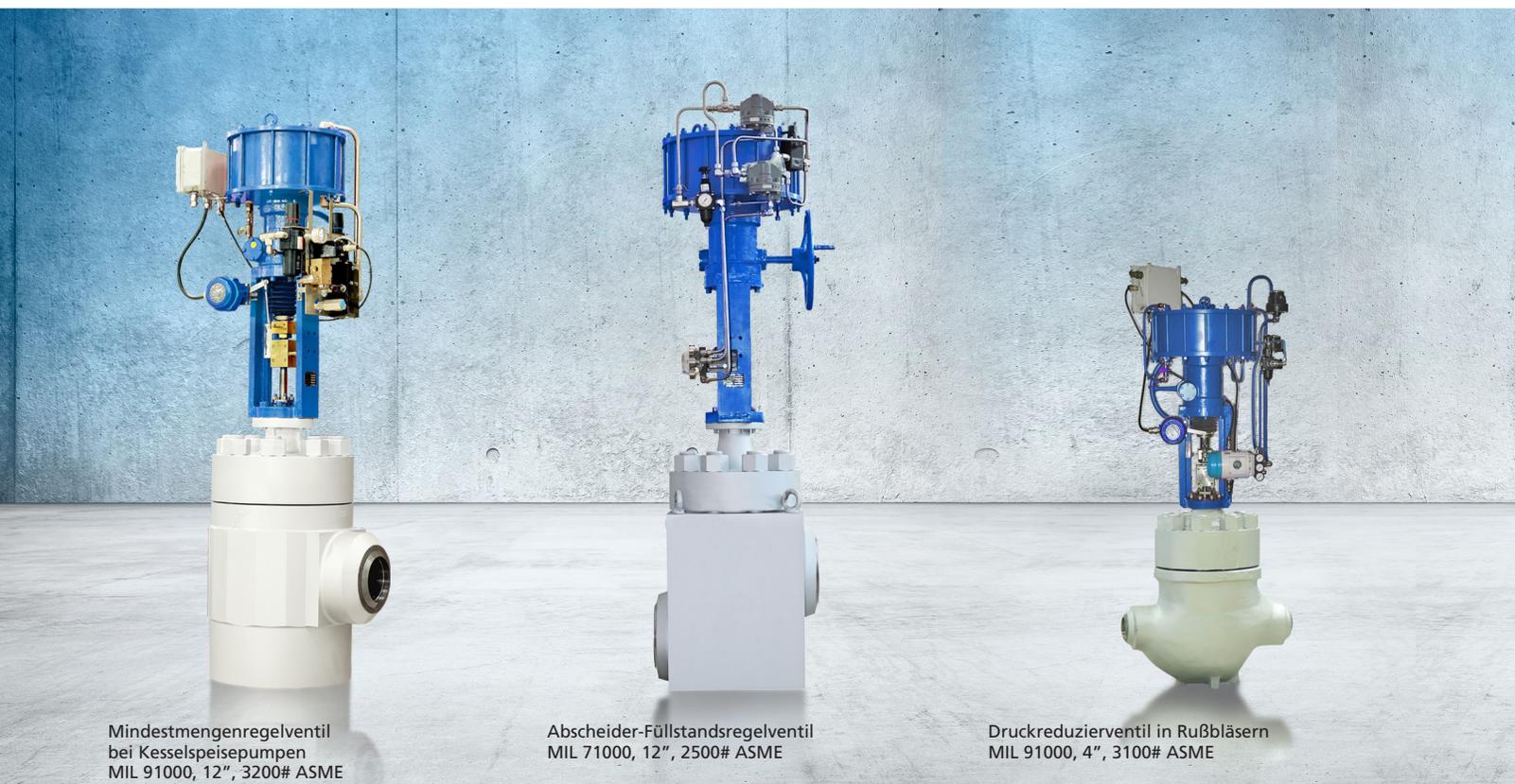
KSB ist ausgerichtet auf die anspruchsvollsten Anforderungen an Konstruktion und Anwendungsbereiche, einschließlich Nuklear- und GuD-Kraftwerke, und stärkt damit die Energieerzeugungsindustrie.



Speisewasser-Anfahrregelventil
MIL 91000, 14", 3000# ASME

Extreme Anwendungen	Konventionell überkritisch (bis 1000 MW)	Konventionell unterkritisch (bis 600 MW)	GuD (bis 1000 MW)	Nuklear (bis 700 MW)
Speisewasser-Anfahrregelung	■	■	■	■
Mindestmengenregelung bei Kesselspeisepumpen	■	■	■	■
Abscheider-Niveauregelventil	■	N.A	N.A	N.A
Kesselumwälzungsregelung	■	N.A	N.A	N.A
Druckreduzierung in Rußbläsern	■	■	N.A	N.A
Einspritzregelung am Überhitzer und Zwischenüberhitzer	■	■	■	■
Einspritzdampfkühler- und Druckreduzierstationen in Nebensträngen	■	■	■	■
Hochdruckturbinen- / Kesselentwässerung	■	■	■	■
Erhitzerentleerung & Kondensatsystem	■	■	■	■
Hochdruck-/Niederdruck-Bypass	■+	■+	■+	■++

+ Über Partner ++ Alternativ werden atmosphärische Dampfablassventile / Kondensator-Dampfablassventile eingesetzt
N.A: in diesem Bereich nicht anwendbar



Mindestmengenregelventil
bei Kesselspeisepumpen
MIL 91000, 12", 3200# ASME

Abscheider-Füllstandsregelventil
MIL 71000, 12", 2500# ASME

Druckreduzierventil in Rußbläsern
MIL 91000, 4", 3100# ASME

Industriesektor

Regelarmaturen sind in On- und Off-shore-Anwendungen der Öl- und Gasindustrie sowohl im Upstream- als auch im Downstream-Bereich zu Schlüsselkomponenten geworden, da die Anwendungen aufgrund der auf Plattformen und in Raffinerien herrschenden hohen Drücke und schwierigen korrosiven Bedingungen sehr anspruchsvoll sind.

Das hohe Qualitätsniveau von KSB überzeugt auch in der Düngemittelindustrie, mit Ablaufventilen für Ammoniak und Harnstoff sowie geräuscharmen Ventilen für Dampfanwendungen, die in namhaften Anlagen zum Einsatz kommen. Darüber hinaus liefern wir Tieftemperaturregelventile einschließlich Ventile mit Faltenbalgabdichtung und Vakuumisolation für LNG-Terminals und Tieftemperatur-Prüfeinrichtungen.

Extreme Anwendungen	Öl & Gas (Upstream)	Raffinerie	LNG / Petrochemie / Chemie / Düngemittel	Öl- / Raffinerieprodukte (Transport)
Kohlenwasserstoffanwendungen	■	■	■	■
Wasserstoffanwendungen	■	■	■	N.A
Pumpgrenzregelung	■	■	■	N.A
Heiß-/Kalt-Hochdruckabscheider	■	■	N.A	N.A
Tieftemperaturanwendungen	N.A	■	■	N.A
Einspeisung von Wasser / Dampf / Gas	■	N.A	N.A	N.A
Ausschleusung von Amin / Carbamat	N.A	■	■	N.A
Ausschleusung von Ammoniak unter hohem Druck	N.A	N.A	■	N.A
Harnstoff-Anwendungen	N.A	N.A	■	N.A
Hochdruck-CO ₂	N.A	N.A	■	N.A
Umwälzung bei Hochdruckpumpen	■	■	■	■
Mikro-Durchfluss	■	■	■	N.A
Hochdruck-Dampfablass	■	■	■	N.A



Ventil der Baureihe MIL 41000, 20", 600# nach ASME mit elektro-hydraulischem Stellantrieb für ein Projekt zur Pipeline-Erweiterung in einer Raffinerie.



Regelventil für die Niveauregelung eines Heiß-Hochdruckabscheiders
MIL 77000, 4"X6", 1500# ASME



Rohgasverdichter-Pumpgrenzventil
MIL 41000, 12", 300# ASME



Regelventil für die Amin-Regeneration
MIL 78000, 6", 1500# ASME

Allgemeine Hinweise

Regionale Produkte	<p>Nicht alle abgebildeten Produkte sind in jedem Land zum Verkauf freigegeben. Regionale Produkte sind entsprechend gekennzeichnet. Bitte setzen Sie sich diesbezüglich mit Ihrer KSB-Verkaufsstelle in Verbindung.</p>
Legende für Antriebe	<p>Bei der Produktaufstellung kennzeichnet das Symbol  in Verbindung mit einem Buchstaben die mögliche Antriebsart.</p> <ul style="list-style-type: none">  m = manuell (Handhebel, Handrad, Untersetzungsgetriebe, etc.)  e = elektrischer Stellantrieb  p = pneumatischer Stellantrieb  h = hydraulischer Stellantrieb
Markenrechte	<p>Die gezeigten Marken oder Firmenlogos sind Gegenstand von Markenrechten der KSB SE & Co. KGaA und/oder einer der KSB-Konzerngesellschaften. Aus dem Fehlen der Kennzeichnung mit „®“ kann nicht geschlossen werden, dass es sich bei einem Begriff nicht um eine eingetragene Marke handelt.</p>
Produktinformationen	 <p>Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe http://www.ksb.de/reach.</p>
Digitaler Produktkatalog	 <p>https://www.ksb.com/de-de/global-search</p>

Armaturen

Bauart/Anwendung	Baureihe	Seite	Automation	Wassertransport und Wasseraufbereitung	Industrie	Energieumwandlung	Gebäudetechnik	Feststofftransport	Pharma/Lebensmittel
Stellventile nach DIN/EN	BOA-CVE C/CS/IMS/EKB/IMS EKB	14	■	■	■		■		
	BOA-CVE H	14	■		■	■	■		
	BOA-CVP H	14	■		■	■	■		
	NORI 40	14	■		■	■	■		
	NORI 160	14	■		■	■			
	NORI 500	15	■		■	■			
	SISTO-16/-16S	15	■	■	■	■			
	SISTO-20	15	■		■	■			■
	SISTO-C	15	■	■					■
Stellventile nach ANSI/ASME	MIL 10000	15	■		■				
	MIL 21000	16	■	■	■	■	■		■
	MIL 27000	16	■	■	■		■		■
	MIL 29000	16	■		■	■			■
	MIL 35500	16	■	■	■				
	MIL 41000	16	■	■	■	■			■
	MIL 50000	17	■		■				
	MIL 70000	17	■		■	■			
	MIL 71000	17	■		■	■			
	MIL 74000	17	■			■			
	MIL 76000	17	■		■	■			
	MIL 77000	18	■		■				
	MIL 78000	18	■		■	■			
	MIL 81000	18	■		■	■			
MIL 91000	18	■		■	■				
Stellklappen	ISORIA 10/16	18	■	■	■	■	■	■	■
	ISORIA 20/25	19	■	■	■	■	■	■	■
	DANAÍS 150	19	■	■	■	■	■	■	
	TRIODIS 150	19	■		■	■			
	TRIODIS 300	19	■		■	■			
Zentrische Absperrklappen	BOAX-B	20	■	■	■		■		
	KE	20	■	■	■				■
An- und Abfahrregelventile nach DIN/EN	ZJSVA/ZXSVA	20	■		■	■			

Antriebe

Bauart/Anwendung	Baureihe	Seite	Wassertransport und Wasseraufbereitung	Industrie	Energieumwandlung	Gebäudetechnik	Feststofftransport	Pharma/Lebensmittel
Elektrische Stellantriebe	QuarterTurn AQ, AQL / SQ	21	■	■	■			
	MultiTurn SA+GS / SAR+GS	21	■	■	■			
	SISTO-LAE	21	■	■	■	■	■	■
Hydraulische Stellantriebe	HQ EVO	21	■	■	■			

Bauart/Anwendung	Baureihe	Seite	Wassertransport und Wasseraufbereitung	Industrie	Energieumwandlung	Gebäudetechnik	Feststofftransport	Pharma/Lebensmittel
Pneumatische Stellantriebe	ACTAIR EVO	22	■	■	■			
	DYNACTAIR EVO	22	■	■	■			
	SISTO-LAD	22	■	■	■	■	■	
	SISTO-LAP	22	■	■	■	■	■	
	SISTO-C LAP	23						■
	MIL 37-38	23	■	■	■	■		■
	MIL 67-68	23	■	■	■			
	MIL 95-96	23	■	■				

Automation

Bauart/Anwendung	Baureihe	Seite	Wassertransport und Wasseraufbereitung	Industrie	Energieumwandlung	Gebäudetechnik	Feststofftransport	Pharma/Lebensmittel
Überwachung	AMTROBOX	24	■	■	■			
	AMTROBOX Ex ia	24	■	■	■			
	AMTROBOX ATEX Zone 22	24	■	■	■			
	AMTROBOX M	24	■	■	■	■		
	AMTROBOX R	24	■	■	■			
	AMTROBOX R Ex ia	25	■	■	■			
	MIL 400L	25	■	■	■	■		■
	MIL 496	25	■	■	■	■		■
Auf-/Zu-Steuerung	AMTRONIC U	25	■	■	■			
Stellungsregler	SMARTRONIC U MA	26	■	■	■			
	SMARTRONIC U AS-i	26	■	■	■			
	MIL 7400	26	■	■	■	■		■
	MIL 8013	26	■	■	■	■		■
Intelligente Stellungsregler	SMARTRONIC U PC	27	■	■	■			

Je nach Kundenanforderung können die Armaturen mit spezifischen Antriebsherstellern oder Zubehör ausgestattet werden.

Stellventile nach DIN/EN

BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB



PN	6/10/16	Beschreibung Regelventil nach DIN/EN der Standard-Baureihen BOA-Compact, BOA-SuperCompact, BOA-W, BOA-Compact EKB, BOA-Control IMS und BOA-Control IMS EKB, mit einteiligem drucktragendem Gehäuse mit weichdichtendem Kegel für wählbare Leckrate von 0,05 % bis tropfendicht, Kvs-Werte zwischen 6,3 und 700 m³/h und Schließdrücke bis 16 bar, mit intelligenten mikroprozessorgesteuerten und voreingestellten elektrischen Stellantrieben von 1000 N bis 14000 N, elektronische Konfiguration von Durchflusskennlinie, Kvs-Wert, Stellsignal und Stellzeit über PC oder Handparametriergerät möglich, Einstellung ab Werk auf Kundenwunsch.
DN	15 - 200	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120	
		Einsatz Warmwasserheizungsanlagen bis 120 °C. Lüftungsanlagen und Klimaanlage. Wasserversorgungsanlagen, Trinkwasser. Nicht für mineralölhaltige Medien, Dampf und Medien, die EPDM und unbeschichtetes Gusseisen angreifen. Andere Medien auf Anfrage.
e		https://www.ksb.com/de-de/lc/B04A

BOA-CVE H



PN	16/25/40	Beschreibung Wartungsfreundliches Regelventil nach DIN/EN mit Flanschen, wahlweise mit linearer oder gleichprozentiger Regelcharakteristik bei Kvs-Werten von 0,1 bis 630 m³/h und Schließdrücken bis zu 40 bar, einfacher Austausch aller Innenteile ohne Spezialwerkzeug inklusive des beidseitig verwendbaren Sitzes, serienmäßige Schallreduzierung durch zweistufige Entspannung mittels Kombination von Parabolkegel und Lochkäfig, mit elektrischem Stellantrieb.
DN	15 - 200	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +450	
		Einsatz Allgemeine Industrieanlagen, Verfahrenstechnik, Anlagenbau, Kühlkreisläufe, Heizungsanlagen.
e		https://www.ksb.com/de-de/lc/B26A

BOA-CVP H



PN	16/25/40	Beschreibung Wartungsfreundliches Regelventil nach DIN/EN mit Flanschen, wahlweise mit linearer oder gleichprozentiger Regelcharakteristik bei Kvs-Werten von 0,1 bis 630 m³/h und Schließdrücken bis zu 40 bar, einfacher Austausch aller Innenteile ohne Spezialwerkzeug inklusive des beidseitig verwendbaren Sitzes, serienmäßige Schallreduzierung durch zweistufige Entspannung mittels Kombination von Parabolkegel und Lochkäfig, mit pneumatischem Stellantrieb.
DN	15 - 200	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +450	
		Einsatz Allgemeine Industrieanlagen, Verfahrenstechnik, Anlagenbau, Kühlkreisläufe, Heizungsanlagen.
p		https://www.ksb.com/de-de/lc/B72A

NORI 40



PN	25/40	Beschreibung Absperrventil nach DIN/EN mit Flanschen, Schweißenden oder Schweißmuffen, mit elektrischen oder pneumatischen Stellantrieben nach Kundenspezifikation, mit Stopfbuchse, gerades Oberteil, mit Absperrkegel oder Drosselkegel, nicht drehender Spindel, integrierte Stellungsanzeige, Dichtflächen aus verschleißfestem und korrosionsbeständigem Chromstahl oder Chromnickelstahl.
DN	10 - 200	
T [°C]	≥ -10 bis ≤ +450	
		Einsatz In Anlagen der Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik und im Schiffbau. Für Wasser und Dampf. Sonstige nicht aggressive Medien, wie z. B. Gas oder Öl, auf Anfrage.
e, p		https://www.ksb.com/de-de/lc/N05A

NORI 160



PN	63 - 160	Beschreibung Absperrventil nach DIN/EN mit Flanschen, Schweißenden oder Schweißmuffen, mit elektrischen oder pneumatischen Stellantrieben nach Kundenspezifikation, mit Stopfbuchse, gerades Oberteil, mit Absperrkegel oder Drosselkegel, nicht drehender Spindel, integrierte Stellungsanzeige, Dichtflächen aus verschleißfestem und korrosionsbeständigem 17 % Chromstahl oder Stelit.
DN	10 - 200	
T [°C]	≥ -10 bis ≤ +550	
		Einsatz In Anlagen der Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik und im Schiffbau. Für Wasser und Dampf. Sonstige nicht aggressive Medien, wie z. B. Gas oder Öl, auf Anfrage.
e, p		https://www.ksb.com/de-de/lc/N13A

NORI 500



PN	250 - 500
DN	10 - 65
T [°C]	≥ -10 bis ≤ +650

Beschreibung
Absperrventil nach DIN/EN mit Flanschen, Schweißenden oder Schweißmuffen, mit elektrischen oder pneumatischen Stellantrieben nach Kundenspezifikation, mit Stopfbuchse, gerades Oberteil, mit oder ohne Rückdichtung, mit Drosselkegel, nicht drehender Spindel, integrierte Stellungsanzeige, Dichtflächen aus Stellite.

Einsatz
In Anlagen der Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik und im Schiffbau. Für Wasser und Dampf. Sonstige nicht aggressive Medien, wie z. B. Gas oder Öl, auf Anfrage.

e, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/N21A>

SISTO-16/-16S



PN	16
DN	15 - 300
T [°C]	≥ -10 bis ≤ +160

Beschreibung
Membranventil nach DIN/EN oder in Kurzbaulänge (BS) mit Flanschen, mit pneumatischem oder elektrischem Stellantrieb, Abdichtung im Durchgang und nach außen durch eine abgestützte und gekammerte Absperrmembrane, Gehäuse mit oder ohne Auskleidung, Stellungsanzeige mit integriertem Spindelschutz, alle Funktionsteile außerhalb des Betriebsmediums, wartungsfrei.

Einsatz
Absperrn oder Regeln in Anlagen der Gebäudetechnik, Industrietechnik und Kraftwerkstechnik für Trinkwasser, Brauchwasser, Luft, Öl, technische Gase über Fördermedien in der Nahrungsmittelindustrie und Genussmittelindustrie bis hin zu abrasiven und aggressiven Produkten der Chemietechnik und Verfahrenstechnik.

e, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/S40A>
<https://www.ksb.com/de-de/lc/S42A>

SISTO-20



PN	16
DN	15 - 300
T [°C]	≥ -20 bis ≤ +160

Beschreibung
Membranventil nach DIN/EN mit Flanschen, mit pneumatischem oder elektrischem Stellantrieb, Abdichtung im Durchgang und nach außen durch eine abgestützte und gekammerte Absperrmembrane, Gehäuse mit oder ohne Auskleidung, Stellungsanzeige mit integriertem Spindelschutz, alle Funktionsteile außerhalb des Betriebsmediums, wartungsfrei.

Einsatz
Absperrn oder Regeln in Anlagen der Gebäudetechnik, Industrietechnik und Kraftwerkstechnik für Trinkwasser, Brauchwasser, Luft, Öl, technische Gase über Fördermedien in der Nahrungsmittelindustrie und Genussmittelindustrie bis hin zu abrasiven und aggressiven Produkten der Chemietechnik und Verfahrenstechnik.

e, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/S44A>

SISTO-C



PN	16
DN	6 - 200
T [°C]	≥ -20 bis ≤ +160

Beschreibung
Membranventil mit Schweißenden oder Clamps, Durchgangsform, Y-Form, T-Form oder als Mehrsitzventil, mit pneumatischem Kolbenantrieb, Abdichtung im Durchgang und nach außen durch eine gekammerte Absperrmembrane, tottraumfrei, sterilisierbar, CIP und SIP gerechte Konstruktion, optische Stellungsanzeige, alle Funktionsteile außerhalb des Betriebsmediums, wartungsfrei.

Einsatz
Absperrn und Regeln in Anlagen der Biotechnologie, Pharmaindustrie, sterile Verfahrenstechnik, Lebensmittelindustrie und Getränkeindustrie.

p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/S46A>

Stellventile nach ANSI/ASME

MIL 10000



Class	150 - 1500
NPS [Zoll]	¾ - 16
T [°C]	≥ -29 - ≤ +454

Beschreibung
Das oben und unten geführte Doppelsitzregelventil zeichnet sich durch einen hohen zulässigen Druckabfall über dem Ventil aus. Die bauartbedingt großen Durchflussmengen gehen mit einem niedrigen Druckrückgewinn einher. Beidseitige Durchströmung ist zulässig, großer Durchflussbereich, für viskose Medien geeignet.

Einsatz
Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik.

e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M15A>

MIL 21000



Class 150 - 2500
NPS [Zoll] ½ - 12
T [°C] ≥ -196 - ≤ +540

Beschreibung
Einsitz-Regelventil, oben geführt, für hohe Beanspruchung, großer Temperaturbereich.
Einsatz
Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik.

● e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M57A>

MIL 27000



Class 150 - 300
NPS [Zoll] ½ - 4
T [°C] ≥ -27 - ≤ +427

Beschreibung
Kompakte, leichte Bauweise, robuste Spindelführung, vor Ort reversierbarer Stellantrieb, dichtschießend.
Einsatz
Das Ventil wird in Industriebereichen mit mittlerem Druckabfall eingesetzt, bei gering feststoffbelasteten Medien, viskosen Medien in Raffinerien und in der petrochemischen, pharmazeutischen, chemischen und biomedizinischen Industrie, bei der es auf eine präzise Überwachung und Regelung der Ventilstellung ankommt, da sich dies auf die Qualität des Produkts auswirkt.

● p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M31A>

MIL 29000



Class 150 - 1500
NPS [Zoll] ½ - 1
T [°C] ≥ -100 - ≤ +343

Beschreibung
Kompakte Mikrodruck-Regelventil mit hohem Stellverhältnis (500:1), Schnellwechsel-Innengarnitur zum Anpassen des Durchflusswerts vor Ort, robuste Käfigführung, Anti-Kavitationsausführung möglich.
Einsatz
Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik (z. B. Feinregelung von Sprühwasser), Chemietechnik, Petrochemie, Pharmazietechnik.

● p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M32A>

MIL 35500



Class 150 - 300
NPS [Zoll] 1 - 12
T [°C] ≥ -29 - ≤ +200

Beschreibung
Einseitig dichtender Regelkugelhahn mit einteiligem Gehäuse für hohe Durchflussmengen mit modifiziert gleichprozentiger Durchflusskennlinie. Verfügbar mit Leckageklasse IV, V (metallisch dichtend) und VI (weichdichtend) gemäß FCI 70.2.
Einsatz
Ausgezeichnet geeignet für saubere/verschmutzte Medien, Feststoffsuspensionen und Medien mit hoher Viskosität in Regelanwendungen sowie Anwendungen mit niedrigem Differenzdruck. Unterschiedliche Durchflusskennlinien können durch Änderung des Winkels des V-Schlitzes in der Kugel erreicht werden. Hervorragende Scherwirkung durch scharfkantige V-förmige Öffnung des Kugelsegments; geeignet für faserhaltige Medien, Feststoffsuspensionen und Medien mit hoher Viskosität.

● e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/MC5A>

MIL 41000



Class 150 - 3000
NPS [Zoll] ½ - 32
T [°C] ≥ -196 - ≤ +566

Beschreibung
Käfiggeführte Einsitz-Regelventile für höchste Beanspruchungen, hoher zulässiger Druckabfall, Geräuschreduzierung und Anti-Kavitationsmassnahmen durch Austausch des Standardkäfigs möglich.
Einsatz
Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

● e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M37A>

MIL 50000



Class 150 - 600
NPS [Zoll] ½ - 4
T [°C] $\geq -250 - \leq -27$

Beschreibung

Tiefentemperaturregelventile mit verlängertem Gehäuse, robuster, geführter, verlängerter Kegel, Verschraubung Gehäuse/Oberteil außerhalb der Cold Box.

Einsatz

Einsatz in LNG-Ladeterminals, Lagertanks während Transport und Lagerung, bei Prüfstandserprobung von kryogenen Triebwerken für Raketen und Raumfähren, Herstellungs- und Verarbeitungsanlagen für LPG usw.

● e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M38A>

MIL 70000



Class 150 - 2500
NPS [Zoll] ½ - 10
T [°C] $\geq -100 - \leq +566$

Beschreibung

Oben geführte Einsitz-Regelventile in Eckbauform für hohe Beanspruchungen.

Einsatz

Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

● e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M40A>

MIL 71000



Class 150 - 3000
NPS [Zoll] ½ - 32
T [°C] $\geq -196 - \leq +566$

Beschreibung

Käfiggeführtes Einsitz-Hochleistungseckventil.

Einsatz

Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

● e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M53A>

MIL 74000



Class 150 - 2500
NPS [Zoll] 3 - 24
T [°C] $\geq -29 - \leq +566$

Beschreibung

Dampfumformventil für zuverlässige Temperaturregelung und bessere Geräuschkämpfung.

Einsatz

Bypass zur Fernwärmeversorgung, Einspritzdampfkühler- und Druckreduzierstationen in Nebensträngen, Prozessdampfpanwendungen, Turbinenbypass, Prozessablass.

● e, h, p

MIL 76000



Class 150 - 2500
NPS [Zoll] 1 - 2
T [°C] $\geq -27 - \leq +566$

Beschreibung

Die Ablaufventile in Eckform sind ausgelegt für alle Anwendungen, in denen Flashing (Entspannungsverdampfung) oder Zwei-Phasen-Strömungen (flüssig und gasförmig) auftreten können, keine Erosion des Gehäuses / der Innengarnitur, keine Vibrations- und Geräusentwicklung. Die Eckausführung sorgt für eine Selbstentleerung des Ventils.

Einsatz

Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

● e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M54A>

MIL 77000



Class 600 - 2500
NPS [Zoll] 2 - 8
T [°C] $\geq -27 - \leq +566$

Beschreibung

Mehrstufiges, geräuscharmes Regelventil mit Labyrinth-Innengarnitur.

Einsatz

Industrietechnik, Kraftwerkstechnik (z. B. Anfahr-Bypassventil), Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie (z. B. Regelventil an Heiß-Hochdruckabscheidern (HHPs)).

e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M60A>

MIL 78000



Class 150 - 2500
NPS [Zoll] ½ - 6
T [°C] $\geq -29 - \leq +260$

Beschreibung

Mehrstufiges Regelventil in Anti-Kavitationsausführung, verschleißfeste, mehrstufige Innengarnitur, mit lösbarer Stömungsbuchse / Distanzstück.

Einsatz

Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M64A>

MIL 81000



Class 150 - 2500
NPS [Zoll] ¾ - 12
T [°C] $\geq -30 - \leq +454$

Beschreibung

Drei-Wege-Misch- und -Verteil-Regelventile.

Einsatz

Gebäudetechnik, Industrietechnik, Kraftwerkstechnik.

e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M65A>

MIL 91000



Class 150 - 3400
NPS [Zoll] ¾ - 12
T [°C] $\geq -29 - \leq +566$

Beschreibung

Mehrstufiges Regelventil mit Labyrinthkegel und Matrix-Innengarnitur, Druckabbau mit bis zu 50 Stufen und bis zu 420 bar. Vermeidung von Kavitation, starke Reduzierung der Mediumgeschwindigkeit.

Einsatz

Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

e, h, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M76A>

Stellklappen

ISORIA 10/16



PN [bar] 10/16
DN 40 - 1000
T [°C] $\geq -10 \text{ bis } \leq +200$

Beschreibung

Zentrische Absperrklappe mit Vierkant-Wellenende nach ISO 5211, Elastomer-Ringbalg (EPDM, Viton®, Silikon, Nitril, etc...), mit Handhebel, manuellem Untersetzungsgetriebe, pneumatischem, elektrischem oder hydraulischem Stellantrieb. Ringgehäuse (T1), Gehäuse mit Zentrieraugen (T2), Gehäuse mit Gewindeflanschaugen (T4), Gehäuse in U-Profil-Form ohne Dichtleiste (T5). Die Gehäusetypen T2, T3, T4 und T5 erlauben einseitiges Abflanschen. Der Einbau als Endarmatur mit Gegenflansch ist bei allen Gehäusetypen möglich. Anschlüsse nach EN, ASME, JIS.

Einsatz

Energie, Wasserentnahme, Wasseraufbereitung, Bewässerung, Meerwasserentsalzung / Reverse Osmose, Kühlkreisläufe, Bergbau, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, chemische Industrie, Verfahrenstechnik, Schiffbau, Zuckerindustrie, Feuerlöschanlagen

m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC U/SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/de-de/lc/I00A>

ISORIA 20/25



PN [bar]	20/25
DN	32 - 1000
T [°C]	≥ -10 bis ≤ +200

Beschreibung

Zentrische Absperrklappe mit Vierkant-Wellenende nach ISO 5211, Elastomer-Ringbalg (EPDM, Viton®, Silikon, Nitril, etc...), mit Handhebel, manuellem Untersetzungsgetriebe, pneumatischem, elektrischem oder hydraulischem Stellantrieb. Ringgehäuse (T1), Gehäuse mit Zentrieraugen (T2), Gehäuse mit Gewindeflanschaugen (T4), Gehäuse in U-Profil-Form ohne Dichtleiste (T5). Die Gehäusetypen T2, T3, T4 und T5 erlauben einseitiges Abflanschen. Der Einbau als Endarmatur mit Gegenflansch ist bei allen Gehäusetypen möglich. Anschlüsse nach EN, ASME, JIS.

Einsatz

Energie, Wasseraufbereitung, Kühlkreisläufe, Meerwasserentsalzung / Reverse Osmose, Rauchgasentschwefelung, Waschanlagen, Bewässerung, Schiffbau, Zuckerindustrie, Druckerhöhung, etc.

● m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC U/SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/de-de/lc/I02A>

DANAIS 150



PN [bar]	≤ 25
oder Class	150
DN	50 - 1200
T [°C]	≥ -50 bis ≤ +260

Beschreibung

Doppelt exzentrische Absperrklappe mit Plastomer-Sitzring (auch in feuersicherer Ausführung) oder Metall-Sitzring, mit pneumatischem, elektrischem oder hydraulischem Stellantrieb und Stellungsregler SMARTRONIC U, Gehäuse aus Stahlguss oder Edelstahl, Ringgehäuse (T1) oder Gehäuse mit Gewindeflanschaugen (T4). Das Gehäuse T4 erlaubt den Einsatz als Endarmatur sowie das einseitige Abflanschen. Anschlüsse nach EN, ASME, JIS.

Einsatz

Erdöl, Gas, Chemie, Petrochemie, Kernkraftwerke, Zuckerindustrie, Papierindustrie, Erdwärme, Schiffsbau, Niederdruckdampf, Vakuum. Alle Anwendungen, die exzentrische Klappen erfordern.

● e, h, p + Smartronic

<https://www.ksb.com/de-de/lc/D01A>

TRIODIS 150



PN [bar]	≤ 20
oder Class	150
DN	80 - 1200
T [°C]	≥ -196 bis ≤ +260

Beschreibung

Dreifach exzentrische Absperrklappe, metallische Abdichtung (fire-safe), ohne Stopfbuchspackung, wartungsfrei, mit Handhebel oder Untersetzungsgetriebe, pneumatischem, elektrischem oder hydraulischem Stellantrieb. Gehäuse aus Stahl oder Edelstahl, Gehäuse mit Gewindeflanschaugen (T4), Flanschgehäuse (T7) ohne Dichtleiste oder mit Dichtleiste, Gehäuse mit Schweißenden (BWSE). Die Gehäusetypen T4 und T7 erlauben den Einsatz als Endarmatur. Anschlüsse nach EN, ASME oder JIS. Anschlüsse nach ASME: Schedule 10S, 10, STD und XS nach NPS für Armaturen mit Schweißenden (andere Anschlüsse auf Anfrage). Emissionsverhalten geprüft und zertifiziert nach EN ISO 15848-1. Zertifizierung nach TA Luft, Fire-safe-Prüfung und -Zertifizierung nach EN ISO 10497 (BS 6755 - API 6FA). ATEX-Ausführung nach Richtlinie 2014/34/EU. Gemäß NACE MR0175 / ISO 15156 und MR 0103.

Einsatz

Erdgasverflüssigung. Alle Flüssiggase. Wärmeträger, Öl, Gas, Petrochemie, Tanklager, Raffinerien, Onshore-Anlagen und Offshore-Anlagen.

● e, h, p + Smartronic

<https://www.ksb.com/de-de/lc/T09A>

TRIODIS 300



PN [bar]	≤ 50
oder Class	300
DN	80 - 1200
T [°C]	≥ -196 bis ≤ +450

Beschreibung

Dreifach exzentrische Absperrklappe, metallische Abdichtung (fire-safe), ohne Stopfbuchspackung, wartungsfrei, mit Handhebel oder Untersetzungsgetriebe, pneumatischem, elektrischem oder hydraulischem Stellantrieb. Gehäuse aus Stahl oder Edelstahl, Gehäuse mit Gewindeflanschaugen (T4), Flanschgehäuse (T7) ohne Dichtleiste oder mit Dichtleiste, Gehäuse mit Schweißenden (BWSE). Die Gehäusetypen T4 und T7 erlauben den Einsatz als Endarmatur. Anschlüsse nach EN, ASME oder JIS. Anschlüsse nach ASME: Schedule 40S und STD nach NPS für Armaturen mit Schweißenden (andere Anschlüsse auf Anfrage). Emissionsverhalten geprüft und zertifiziert nach EN ISO 15848-1. Zertifizierung nach TA Luft, Fire-safe-Prüfung und -Zertifizierung nach EN ISO 10497 (BS 6755 - API 6FA). ATEX-Ausführung nach Richtlinie 2014/34/EU. Gemäß NACE MR0175 / ISO 15156 und MR 0103.

Einsatz

Erdgasverflüssigung. Alle Flüssiggase. Wärmeträger, aggressive Medien, Öl, Gas, Petrochemie, Tanklager, Raffinerien, Onshore-Anlagen und Offshore-Anlagen.

● e, h, p + Smartronic

<https://www.ksb.com/de-de/lc/T11A>

Zentrische Absperrklappen

BOAX-B



PN	10/16
DN	40 - 1000
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110

Beschreibung

Zentrische Absperrklappe mit Vierkant-Wellenende nach ISO 5211, Dichtheit durch Elastomer-Ringbalg (EPDM XC / XU oder Nitril K), mit Handhebel, manuellem Untersetzungsgetriebe, pneumatischem oder elektrischem Stellantrieb, Gehäuse mit Zentrieraugen (T2), Gehäuse mit Gewindeflanschaugen (T4). Die Gehäusetypen T2 und T4 erlauben einseitiges Abflanschen und den Einbau als Endarmatur. Klappenscheibe aus Gusseisen mit Kugelgrafit oder Edelstahl. Anschlüsse nach EN.

Einsatz

Anlagenbauer. Allgemeine Wasserkreisläufe, Heizöl, Öl. Absperren und Regelung in der Wasserwirtschaft, der Wasserversorgung und Wasseraufbereitung, Entwässerung, Bewässerung.

m, e, p + AMTROBOX/AMTRONIC U/SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/de-de/lc/B16A>

KE



PN	10
DN	40 - 600
T [°C]	≥ -20 - ≤ +200

Beschreibung

Zentrische Absperrklappe mit Vierkant-Wellenende nach ISO 5211 und PFA-Ringbalg. Mit Handhebel, Handgetriebe, pneumatischem oder elektrischem Stellantrieb. Mit Ringgehäuse (T1), Gehäuse mit Gewindeflanschaugen (T4) oder Gehäuse in U-Profil-Form mit Dichtleiste (T6). Anschlüsse nach EN, ASME, JIS möglich.

Einsatz

In der chemischen Industrie, Hochkorrosive Medien: Toxische und stark korrosive Medien, die für metallische Werkstoffe oder Elastomere ungeeignet sind und die den ausschließlichen Einsatz von PFA erfordern. Mäßig korrosive und aggressive Medien, die den Einsatz eines PFA-Ringbalges in Verbindung mit einer Klappenscheibe aus Edelstahl erlauben. Medien, die absolute Betriebssicherheit erfordern.

m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC U/SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/de-de/lc/K02A>

An- und Abfahrregelventile nach DIN/EN

ZJSVA/ZXSVA



PN	≤ 600
DN	65/60 - 250/125
T [°C]	≥ -10 - ≤ +650

Beschreibung

An- und Abfahrregelventil nach DIN/EN mit Schweißenden, mit selbstdichtendem Deckelverschluss, blockgeschmiedetem Gehäuse, Dichtflächen aus verschleißfestem und korrosionsbeständigem Stellite, starrer Drosselkegel für hohe Differenzdrücke.

Einsatz

In Anlagen der Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik und im Schiffbau. Für Wasser und Dampf. Sonstige nicht aggressive Medien, wie z. B. Gas oder Öl, auf Anfrage

m, e, p

<https://www.ksb.com/de-de/lc/Z06A>

Elektrische Stellantriebe

MultiTurn SA+GS / SAR+GS



Drehantrieb	SA+GS, SAR+GS
Schutzart	IP68
Ausgangsdrehmoment [Nm]	≤ 125000
T [°C]	≥ -30 - ≤ +70

Beschreibung
Elektrische Drehantriebe AUMA mit einem Untersetzungsgetriebe zum Direktaufbau auf 90°-Schwenkarmaturen (Antriebsflansch nach ISO 5211). Auf/Zu-Steuerung oder Regelung. Integrierte lokale Steuerstelle oder Fernsteuerung.

Einsatz
Wassertechnik, Energietechnik und Industrie

<https://www.ksb.com/de-de/lc/MD1A>

QuarterTurn AQ, AQL / SQ



90°-Schwenkantrieb	AQ, AQL / SQ
Schutzart	IP68
Ausgangsdrehmoment [Nm]	≤ 1200
T [°C]	≥ -30 - ≤ +70

Beschreibung
Elektrische 90°-Schwenkantriebe BERNARD CONTROLS oder AUMA zum Direktaufbau auf 90°-Schwenkarmaturen (Antriebsflansch nach ISO 5211). Auf/Zu-Steuerung oder Regelung. Integrierte lokale Steuerstelle oder Fernsteuerung.

Einsatz
Wassertechnik, Energietechnik und Industrie

<https://www.ksb.com/de-de/lc/Q02A>

SISTO-LAE



Typ	AUMA
Drehantrieb	
Schutzart	IP67
Ausgangsdrehmoment [Nm]	≤ 250

Beschreibung
Drehantriebe für Armaturen mit steigender Spindel, maximale Schließkraft 60000 N, konfigurierbar in Abhängigkeit von Durchflusskennlinien und Hub, Endlagenrückmeldung.

Einsatz
Gebäudetechnik, Industrie, Kraftwerke, Lebensmittelindustrie und Chemie.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/S62A>

Hydraulische Stellantriebe

HQ EVO



Ausgangsdrehmoment [Nm]	≤ 55000
Schutzart	IP68
T [°C]	≥ -45 - ≤ +100

Beschreibung
Einfach- oder doppeltwirkender hydraulischer Stellantrieb (Gaspatrone oder Feder) zum Aufbau auf 90°-Schwenkarmaturen (Klappen oder Kugelhähne). Antriebsflansch nach ISO 5211. Steuerdruck bis 160 bar. Aufbau auf Armaturen mit Vierkant- oder Zweifläch-Wellenende möglich. Die Kraftübertragung über Ritzel und Zahnstange oder über Joch erzeugt Drehmomente bis zu 55000 Nm, was sich speziell für die Betätigung von 90°-Schwenkarmaturen eignet. Standardmäßig mit visueller Stellungsanzeige und einstellbaren Endanschlägen für Auf oder Zu. Optional mit Handnotbetätigung. Ausrüstung mit einer Hydraulik-Anlage möglich: zum Absperren, als Sicherheitsblock, ESD-Block, als Bypass bei Notbetätigung. Jede Endschalterbox der Baureihe AMTROBOX/AMTROBOX R kann aufgebaut werden.

Einsatz
Marine



<https://www.ksb.com/de-de/lc/H15B>

Pneumatische Stellantriebe

ACTAIR EVO



Ausgangsdrehmoment [Nm] bei 6 bar Steuerdruck	≤ 8000
Schutzart	IP68
T [°C]	≥ -50 - ≤ +150

Beschreibung

Doppeltwirkender pneumatischer Stellantrieb zum Aufbau auf 90°-Schwenkarmaturen mit Wellenenden nach ISO 5211 (Absperrklappen oder Kugelhähne). Antriebsflansch nach ISO 5211. Steuerdruck bis 8 bar. Die Kraftübertragung über Joch erzeugt Ausgangsdrehmomente bis zu 8000 Nm, was sich speziell für die Betätigung von 90°-Schwenkarmaturen eignet. Standardmäßig mit visueller Stellungsanzeige und einstellbaren Endanschlägen, je nach Stellantriebsgröße, für Offen-/Geschlossen-Stellung oder für Geschlossen-Stellung ausgerüstet. Optional mit separater oder integrierter Handnotbetätigung. Aufbau von Steuergeräten der Baureihen AMTROBOX, AMTRONIC U, SMARTRONIC U oder jedem anderen Gerät mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 möglich.

Einsatz

Wassertechnik, Energietechnik und Industrie

AMTROBOX, AMTRONIC U, SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/de-de/lc/A59C>

DYNACTAIR EVO



Ausgangsdrehmoment [Nm] bei 6 bar Steuerdruck	≤ 4000
Schutzart	IP68
T [°C]	≥ -50 - ≤ +150

Beschreibung

Einfachwirkender pneumatischer Stellantrieb zum Aufbau auf 90°-Schwenkarmaturen mit Wellenenden nach ISO 5211 (Absperrklappen oder Kugelhähne). Antriebsflansch nach ISO 5211. Steuerdruck bis 8 bar. Die Kraftübertragung über Joch erzeugt Ausgangsdrehmomente bis zu 4000 Nm, was sich speziell für die Betätigung von 90°-Schwenkarmaturen eignet. Die Rückkehr in die Sicherheitsstellung bei Ausfall der Steuerluft erfolgt über Federpakete. Standardmäßig mit visueller Stellungsanzeige und einstellbaren Endanschlägen, je nach Stellantriebsgröße, für Geschlossen-Stellung oder für Offen-/Geschlossen-Stellung ausgerüstet. Optional mit separater oder integrierter Handnotbetätigung. Aufbau von Steuergeräten der Baureihen AMTROBOX, AMTRONIC U, SMARTRONIC U oder jedem anderen Gerät mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 möglich.

Einsatz

Wassertechnik, Energietechnik und Industrie

AMTROBOX, AMTRONIC U, SMARTRONIC U

<https://www.ksb.com/de-de/lc/D09C>

SISTO-LAP



Steuerluftüberdruck [bar]	5,5 - 10
Schließkraft [N]	≤ 25000

Beschreibung

Kolbantrieb in schwerer Industrieausführung zum Aufbau auf Armaturen, deren Stellglied eine Schubbewegung ausführt (Absperrventile, Membranventile und Absperrschieber). Aufbauflansch DIN/ISO 5210, wahlweise mit Schließfeder, Öffnungsfeder oder in der Funktion "Steuerluft öffnet und schließt", geeignet zum Anbau von Endlagenschaltern oder Stellungsreglern in kundenspezifischer Ausführung.

Einsatz

Gebäudetechnik, Industrietechnik und Kraftwerkstechnik sowie Nahrungs- und Genussmittelindustrie und chemischen Industrie. Die pneumatischen Stellantriebe können in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/S63A>

SISTO-LAD



Steuerluftüberdruck [bar]	≤ 6
Schließkraft [N]	≤ 20000

Beschreibung

Membranantrieb, in kompakter Ausführung zum Aufbau auf Armaturen, deren Stellglied eine Schubbewegung ausführt (Absperrventile, Membranventile und Absperrschieber). Wahlweise mit Schließfeder, Öffnungsfeder oder in der Funktion "Steuerluft öffnet und schließt", geeignet zum Anbau von Endlagenschaltern oder Stellungsreglern in kundenspezifischer Ausführung.

Einsatz

Gebäudetechnik, Industrietechnik und Kraftwerkstechnik für abrasive und aggressive Produkte wie Brauchwasser, Abwasser, Säuren, Laugen, Schlämme und Suspensionen.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/S64A>

SISTO-C LAP



Steuerluftüberdruck [bar]
Schließkraft [N]

5,5 - 7
≤ 20000

Beschreibung

Kolbenantrieb in hochwertiger Edelstahlausführung zum Aufbau auf Membranventile. Wahlweise mit Schließfeder, Öffnungsfeder oder in der Funktion Steuerluft öffnet und schließt, geeignet zum Anbau von Endlagenschaltern oder Stellungsreglern in kundenspezifischer Ausführung, werkseitig montiert, eingestellt mittels Probelauf.

Einsatz

Biotechnologie, Pharmaindustrie, sterile Verfahrenstechnik, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

MIL 37-38



Zulässiger Druck [psi]
Hub [Zoll]
NPS

65
≤ 4
11 - 24

Beschreibung

MIL 37 (Sicherheitsstellung: Feder schließt) und MIL 38 (Sicherheitsstellung: Feder öffnet) sind pneumatische 1-Feder- Membranantriebe für Hubventile.

Einsatz

Ideal geeignet für alle KSB MIL-Regelventile mit einem Hub zwischen 0,125 Zoll und 4 Zoll, Absperrn und Regeln in Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M79A>

MIL 67-68



Zulässiger Druck [psi]
Hub [Zoll]
NPS

100
< 12
6 - 24

Beschreibung

Doppeltwirkender Kolbenantrieb mit hoher Kraft und Leistung, hoher Zuluftdruck (bis 100 psi) zulässig, Zuluftmedien können Anlagenluft, Erdgas oder sonstige nichtkorrosive gasförmige Medien sein.

Einsatz

Ideal geeignet für alle KSB MIL-Regelventile, die eine größere Kraft oder Hub benötigen. Absperrn und Regeln in Industrietechnik, Kraftwerkstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Petrochemie.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M80A>

MIL 95-96



Drehmomentbereich
T [°C]

90 - 27000
≥ -10 - ≤ +93

Beschreibung

Stellantriebe für Auf/Zu-Steuerung und Regelung. Besonders geeignet für Dreharmaturen wie zapfengelagerte Kugelhähne, Segmentkugelhähne, Absperrklappen und exzentrische Kükelhähne. Verfügbar in doppelwirkender Ausführung (MIL 95) und einfachwirkender Ausführung (MIL 96, mit Federrückstellung).

Einsatz

Bevorzugter Stellantrieb für Dreharmaturen in Regelanwendungen. Bessere Regelbarkeit durch geringstmögliche Abweichung zwischen Start-/Enddrehmoment und Laufdrehmoment. 4 Passfedernuten erlauben unterschiedliche Montageausrichtung des Stellantriebs.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/MC6A>

Überwachung

AMTROBOX

	Schutzart T [°C]	IP65/IP67/IP68 ≥ -20 - ≤ +80	<p>Beschreibung Multifunktionale Endschalterbox AMTROBOX. Für die Auf/Zu-Stellungsanzeige über mechanische Endlagenschalter oder über Näherungssensoren. Aufbau der AMTROBOX auf KSB-Untersetzungsgetriebe, pneumatische Stellantriebe und hydraulische Stellantriebe.</p> <p>Einsatz Wassertechnik, Gebäudetechnik und Energietechnik</p>
			https://www.ksb.com/de-de/lc/A34A

AMTROBOX Ex ia

	Schutzart T [°C]	IP67 ≥ -10 - ≤ +50	<p>Beschreibung Multifunktionale Endschalterbox AMTROBOX. Für die Auf/Zu-Stellungsanzeige über mechanische Endlagenschalter oder über Näherungssensoren. AMTROBOX Ex ia: eigensichere Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche.</p> <p>Einsatz Wassertechnik, Gebäudetechnik und Energietechnik</p>
			https://www.ksb.com/de-de/lc/A34A

AMTROBOX ATEX Zone 22

	Schutzart T [°C]	IP67 ≥ -10 - ≤ +60	<p>Beschreibung Multifunktionale Endschalterbox AMTROBOX. Für die Auf/Zu-Stellungsanzeige über mechanische Endlagenschalter oder über Näherungssensoren. AMTROBOX ATEX Zone 22: ATEX Ausführung Staub, Zone 22 für explosionsgefährdete Bereiche.</p> <p>Einsatz Wassertechnik, Gebäudetechnik und Energietechnik</p>
			https://www.ksb.com/de-de/lc/A34A

AMTROBOX M

	Schutzart T [°C]	IP65 ≥ -20 - ≤ +80	<p>Beschreibung Endschalterbox speziell für die Handbetätigung. Für die Auf/Zu-Stellungsanzeige über mechanische Endlagenschalter oder über Näherungssensoren. Aufbau der AMTROBOX M auf 90°-Schwenkhandhebel der Baureihe S, CR und CM (R1020) und auf die Untersetzungsgetriebe MA 12 und MA 25 (R1021).</p> <p>Einsatz Wassertechnik, Gebäudetechnik und Energietechnik</p>
			https://www.ksb.com/de-de/lc/A46A

AMTROBOX R

	Schutzart T [°C]	IP68 ≥ -45 - ≤ +80	<p>Beschreibung Robust und multifunktional. Für die Auf/Zu-Stellungsanzeige über mechanische Endlagenschalter oder über Näherungssensoren. Aufbau der AMTROBOX R auf KSB-Untersetzungsgetriebe, pneumatische Stellantriebe, hydraulische Stellantriebe und auf jeden Stellantrieb mit Schnittstelle nach VDI/VDE.</p> <p>Einsatz Wassertechnik, Energietechnik, Offshore-Anlagen und Schwerindustrie</p>
			https://www.ksb.com/de-de/lc/A47A

AMTROBOX R Ex ia



Schutzart
T [°C]

IP68
≥ -25 - ≤ +80

Beschreibung
Robust und multifunktional. Für die Auf/Zu-Stellungsanzeige über mechanische Endlagenschalter oder über Näherungssensoren. AMTROBOX R Ex ia: eigensichere Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche, Zonen 0 + 21.

Einsatz
Wassertechnik, Energietechnik, Offshore-Anlagen und Schwerindustrie

<https://www.ksb.com/de-de/lc/A47A>

MIL 400L



Schutzart
T [°C]

IP65
≥ -20 bis ≤ +80

Beschreibung
Elektronische Stellungstransmitter vom Typ MIL 400L sind geeignet zur Übertragung von Drehbewegungen sowie Hubbewegungen von Regelventilen in Form eines 4-20 mA Ausgangssignals. Zur Gewährleistung hoher Präzision werden die Ausführungen MIL 400L nach dem LVDT-Prinzip (Linear Variable Differential Transformer / Differenzialtransformator) betrieben.

Einsatz
Zur kontinuierlichen Rückmeldung des Ventilhubes.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M14A>

MIL 496



Schutzart
T [°C]

IP65
≥ -50 bis ≤ +80

Beschreibung
MIL 496 Getriebeendlagenschalter (mit SPDT / DPDT Mikroschaltern oder Näherungssensoren) dienen zur elektrischen Meldung einer oder zweier vorher festgelegter Positionen eines Regelventils. Sie können an akustische oder optische Alarminrichtungen zur Störungsmeldung von Armatur oder Anlage angeschlossen werden oder zur Betätigung von Magnetventilen, Relais oder anderer elektrischer Geräte eingesetzt werden.

Einsatz
Anzeige von Offenstellungen, Geschlossenstellungen und Zwischenstellungen.

<https://www.ksb.com/de-de/lc/M88A>

Auf/Zu-Steuerungen

AMTRONIC U



Schutzart
Steuerluftüberdruck [bar]
T [°C]

IP67
3 - 8
≥ -20 - ≤ +80

Beschreibung
Auf/Zu-Steuerung von pneumatischen 90°-Schwenkantrieben sowie Endlagensignalisation. Durch den Direktaufbau mit universeller Grundplatte auf die Stellantriebe ACTAIR EVO / DYNACTAIR EVO stellt sie eine kompakte und robuste Gesamtlösung dar. Aufgrund des integrierten Wegeventils sind keine pneumatischen Leitungen zwischen AMTRONIC U und dem Stellantrieb erforderlich. Die Betätigungszeit des Stellantriebs kann mit der AMTRONIC U über die Regelung der Abluftmenge eingestellt werden. AMTRONIC U kann an Profibus DP- und AS-i-Feldbusse angebunden werden. AMTRONIC U wurde speziell entwickelt, um den Verkabelungsaufwand der Steuergeräte zu reduzieren. Die Anbindung an einen Feldbus sorgt für die Spannungsversorgung und den Austausch der Steuerinformationen mit dem Prozessleitsystem.

Einsatz
Wassertechnik, Energietechnik und Industrietechnik

<https://www.ksb.com/de-de/lc/A63B>

Stellungsregler

SMARTRONIC U MA

	Schutzart	IP67	Beschreibung Elektropneumatischer digitaler Stellungsregler mit Spannungsversorgung über das 4-20 mA-Signal. Aufbau auf die Baureihen ACTAIR EVO / DYNACTAIR EVO mit direkter Steuerluftversorgung, auf jede Art von 90°-Schwenkantrieben mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 und auf Hubantriebe mit Schnittstelle nach NAMUR. SMARTRONIC U MA senkt die Investitions-, Inbetriebnahme- und Betriebskosten, da im Ruhezustand keine Steuerluft benötigt wird.
	Steuerluftüberdruck [bar] T [°C]	2 - 8 $\geq -20 - \leq +80$	
			https://www.ksb.com/de-de/lc/S05B

SMARTRONIC U AS-i

	Schutzart	IP67	Beschreibung Elektropneumatischer digitaler Stellungsregler zur Anbindung an einen AS-i-Feldbus. Zertifizierung durch AS International. Aufbau auf die Baureihen ACTAIR EVO / DYNACTAIR EVO mit direkter Steuerluftversorgung, auf jede Art von 90°-Schwenkantrieben mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 oder auf Hubantriebe nach NAMUR.
	Steuerluftüberdruck [bar] T [°C]	3 - 8 $\geq -20 - \leq +80$	
			https://www.ksb.com/de-de/lc/S03B

MIL 7400

	Steuerluftüberdruck [bar] T [°C]	1 - 5 $\geq -50 \text{ bis } \leq +80$	Beschreibung Pneumatische Stellungsregler vom Typ MIL 7400 basieren auf einem Kräftegleichgewichtssystem, durch welches die Stellung des Kegels direkt proportional zum Ausgangssignaldruck des Reglers ist, unabhängig von Stopfbuchsreibung, der Hysterese des Membranstellantriebs oder ungleichmäßiger Kräfteinwirkung auf den Kegel.
			Einsatz Universell einsetzbar zur Stellungsregelung von Armaturen mittels pneumatischem Stellsignal.
			https://www.ksb.com/de-de/lc/M81A

MIL 8013

	Schutzart	IP66	Beschreibung Die elektro-pneumatischen Stellungsregler vom Typ MIL 8013 zeichnen sich durch präzise und zuverlässige Stellungsregelung und überlegene dynamische Reaktion aus. Dies wird erreicht durch den direkten Abgleich der Spindelstellung mit dem Gleichstrom- Ausgangssignal des Reglers. Die erreichte dynamische Reaktion und Stellgenauigkeit wäre mit einer Kombination aus Sensor und pneumatischem Stellungsregler nicht zu realisieren.
	T [°C]	$\geq -30 \text{ bis } \leq +80$	
			https://www.ksb.com/de-de/lc/M83A

Intelligente Stellungsregler

SMARTRONIC U PC



Schutzart	IP67
Steuerluftüberdruck [bar]	3 - 8
T [°C]	≥ -20 - ≤ +80

Beschreibung

Intelligenter, kompakter und innovativer Stellungsregler. Er ist eine multifunktionale Regeleinheit mit integrierten Regelungsfunktionen, die den Einsatz neuester Steuer- und Regeltechnologie für Armaturen ermöglicht. Durch den direkten Aufbau ohne Konsole und ohne externe Verrohrung auf die Stellantriebe der Baureihen ACTAIR EVO und DYNACTAIR EVO stellt er eine kompakte und robuste Gesamtlösung dar. SMARTRONIC U PC erfüllt 4 Funktionen: programmierbare Kennlinien für Öffnen und Schließen, intelligente Stellungsregelung, Prozessüberwachung und Regelung. Die Programmierung des SMARTRONIC U PC erfolgt über PC. Der Anschluss an einen Profibus DP-Feldbus ist möglich.

Einsatz

Wassertechnik, Energietechnik und Industrietechnik

<https://www.ksb.com/de-de/lc/S06B>

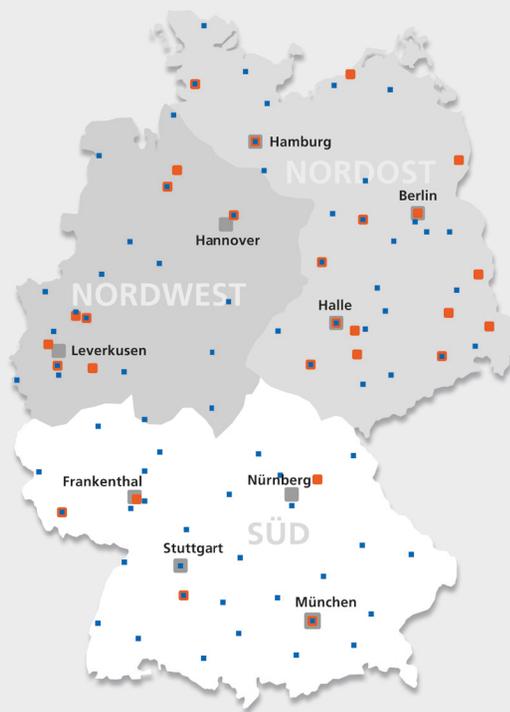
Impressum

Produktprogramm Regelarmaturen

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2023-08-22



- KSB-Vertriebshaus
- KSB Service-Center
- Service-Partner

Sprechen Sie uns an, wir sind immer und überall für Sie da!



KSB SE & Co. KGaA
 Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
 Tel. +49 6233 86-0
 www.ksb.com