



made in Germany



GEREGELTE KRAFT FÜR IHR BUSINESS



STELLVENTILE

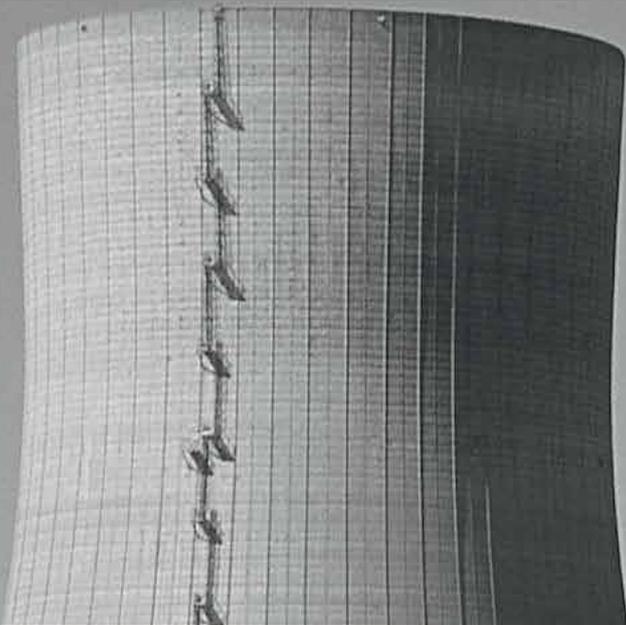


SENSOREN



**VENTILE FÜR
SPEZIELLE ANWENDUNGEN**

REGELGERÄTE FÜR WÄRME- UND KÄLTETECHNISCHE ANLAGEN



Einsatzgebiete unserer Produkte

- Kraftwerkstechnik
- Heiz- / Kühlsysteme für Wasser, Dampf, Thermalöl
- Wärmeträgermedien
- Kältetechnische Anlagen
- Prozesstechnik
- Petrochemie





Die Regeltechnik Kornwestheim GmbH (RTK) ist seit mehr als 45 Jahren eine der ersten Adressen für Industriearmaturen und gehört seit 2001 zur CIRCOR-Gruppe. RTK zeichnet sich als zuverlässiger und innovativer Spezialist aus und bietet branchenführende Lösungen, die es Unternehmen ermöglichen, ihre Prozesse zu optimieren, die Sicherheit zu erhöhen und betriebliche Spitzenleistungen zu erzielen.

Die Regelventile von RTK erfüllen höchste Qualitätsstandards und gewährleisten eine optimale Leistungsfähigkeit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Industrieanwendungen. Das umfangreiche Portfolio umfasst eine Vielzahl von Ventiltypen, wie z. B. Durchgangsventile, 3-Wege-Ventile, pneumatische und elektrische Stellantriebe, Regler, Sensoren und digitale Steuerungen.

Diese Produkte sind in verschiedenen Größen und Materialien erhältlich und ermöglichen so maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anwendungen.

Durch den Einsatz automatisierter Fertigungsverfahren und hervorragender Auslegungsprogramme bieten die Regelventile von RTK außergewöhnliche Genauigkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Unsere Regelventile sind mit intelligenten Steuermechanismen ausgestattet, die eine präzise Regelung von Durchflussmengen, Drücken und Temperaturen ermöglichen. Dieses Maß an Kontrolle hilft Industrien, eine optimale Prozesseffizienz zu erreichen, den Energieverbrauch zu senken und eine gleichbleibende Produktqualität aufrechtzuerhalten.

Die Regelventile von RTK finden in einer Vielzahl von Branchen Anwendung, darunter Prozessindustrie, Stromerzeugung, Öl und Gas und Chemie-Industrie. Von der Steuerung von Dampf, Gasen und Flüssigkeiten bis hin zum Umgang mit korrosiven und abrasiven Medien sind die Ventile von RTK darauf ausgelegt, den unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden.

Zusätzlich zu seinen hochwertigen Produkten engagiert sich RTK für kontinuierliche Prozessoptimierungen, um die Kundenzufriedenheit sicherzustellen. Dazu gehören technische Beratungskompetenz und Service-Leistungen für den gesamten Lebenszyklus der Produkte. Das Engagement von RTK für den Kundenservice und die Fähigkeit, zuverlässige Regelventillösungen zu liefern, haben RTK zu einem vertrauenswürdigen Partner für Industrien auf der ganzen Welt gemacht.

SMART VALVES AND ACTUATORS

Made in Germany





Was trägt zu unserem Erfolg bei?

Bei RTK beruht unser Erfolg auf mehreren Schlüsselfaktoren. In erster Linie legen wir großen Wert auf Ideen und Anregungen unserer Mitarbeiter und Kunden. Wir nehmen diese Inputs ernst und setzen sie aktiv in unsere Prozesse um. So fördern wir eine Kultur der Zusammenarbeit und kontinuierlichen Verbesserung. Durch regelmäßige interne Workshops hinterfragen und optimieren wir unsere internen Prozesse und sorgen so für Effizienz ohne externen Druck.

Tradition:

Unsere Tradition, zuverlässige und langlebige Produkte herzustellen, bleibt bestehen. Obwohl wir uns für Innovation und Anpassungsfähigkeit einsetzen, ändert sich unser Engagement, hohe Industriestandards zu erfüllen und einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Wir unterziehen neue Produkte umfangreichen Tests und Kontrollen und profitieren dabei von modernen Produktionsanlagen, die uns Flexibilität und Kontrolle über die Qualität bieten.

Innovation:

Innovation gedeiht bei RTK, wo gute Ideen den Kern unserer Fortschritte bilden. Von Ventilberechnungsprogrammen über automatisierte Fertigungsprozesse bis hin zu Produktkonfiguratoren setzen unsere Konzepte oft Branchenstandards und haben ihren Ursprung in Kornwestheim. Wir sind bestrebt, Produkte anzubieten, die das gewisse „Etwas“ haben, um die Erwartungen der Kunden zu erfüllen und zu übertreffen.

Zuverlässigkeit:

Zuverlässigkeit ist bei unseren gut ausgebildeten Mitarbeitern verankert und ermöglicht es uns, zeitnah auf Kundenwünsche zu reagieren. Durch die kontinuierliche abteilungsübergreifende Auswertung wichtiger Leistungsindikatoren können wir schnell und effektiv auf unvorhergesehene Umstände reagieren. Wir glauben, dass die Einhaltung unserer Versprechen gegenüber Kunden ein Grundprinzip unseres Geschäfts ist.

Gründlichkeit:

Gründlichkeit ist ein Markenzeichen von RTK in jedem Aspekt unserer Geschäftstätigkeit. Unsere engagierten Spezialisten in den Bereichen Vertrieb, Engineering, Produktionsplanung und Einkauf gehen sorgfältig auf Anfragen ein und stellen sicher, dass Betriebsdaten gründlich geprüft und hinterfragt werden. Das Ergebnis ist ein klares und umfassendes Angebot, auf das sich unsere Kunden vertrauensvoll verlassen können.

Letztendlich basiert unser Erfolg auf unserem unerschütterlichen Engagement, bei allem, was wir tun, Qualität zu liefern. Bei RTK streben wir kontinuierlich nach Exzellenz, um die Erwartungen unserer geschätzten Kunden zu erfüllen und zu übertreffen.

Wir liefern Qualität.

UNSER SERVICE

kompetent, zuverlässig und schnell



Inbetriebnahme

- Wir helfen Ihnen bei der Inbetriebnahme unserer Geräte
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme der Gesamtanlage
- Optimieren von Regelkreisen und Steuerungen
- Hilfe bei der Fehlersuche und Fehlerbehebung



Ersatzteilversorgung

Anlagensicherheit hat oberste Priorität. Deshalb bauen wir solide, langlebige Geräte. Sollten Sie dennoch einmal ein Ersatzteil benötigen, dann steht Ihnen dieses natürlich kurzfristig zur Verfügung.

- Original-Ersatzteile
- Versand von Standardteilen noch am selben Tag
- Maßgeschneiderte Ersatzteilkpakete für die vorsorgende Instandhaltung
- Kompetente Beratung



Begehung der Anlage und Bestandsanalyse

- Wir machen uns ein Bild von Ihrer Anlage
- Aufnahme der Betriebsparameter und Einsatzbedingungen
- Realisierung Ihrer anlagenspezifischen Wünsche und Erwartungen
- Ausarbeiten von Optimierungsmöglichkeiten
- Erstellen eines ausführlichen Anlagenberichtes

NUTZEN SIE UNSER KOMPLETTANGEBOT SAVE

Regelmäßige Durchsicht und Wartung

- Durchsicht der Komponenten gemäß vorher festgelegter Spezifikation
- Warten und Optimieren der Komponenten
- Dokumentation der ausgeführten Arbeiten

und das alles zum Festpreis.

Reparatur und Instandsetzung

- Reparaturen vor Ort sind für uns selbstverständlich
- Reparaturen und Erstellung eines Kostenvoranschlags im Werk
- Volle Funktionsprüfung aller Komponenten
- Erneute Garantie auf gewartete Geräte
- Wir reparieren auch Fremdfabrikate
- Hol- und Bringservice

Qualitätsmanagement

Prüfungen und Zulassungen

- DIN EN ISO-9001
- Druckgeräterichtlinien (PED) 2014/68/EU Modul H / H1, CE0036
- DIN EN 14597 (DIN CERTCO)
- TA-Luft / ISO 15858
- Vd-TÜV Wasserstand 100
- DVGW
- ATEX Konformitätserklärung, 2014/34/EU
- TR TS (EAC)
- LR- Lloyd's Register
- DNV-GL
- BV-Bureau Veritas
- RINA-Registro Italiano Navale
- ABS-American Bureau of Shipping
- China Compulsory Product Certificate (CCC)
- Chinese Safety Technology Regulation (TSG)
- Canadian Registration Number (CRN)
- Arbeitsschutz- und Gesundheitsmanagementsystem ISO 45001:2018



INHALT

Stellventile



Baureihe				Seite
elektr.	pneu.			
MV 5200	PV 6200	Regelventile	DIN / ANSI	12
MV 5270	PV 6270	Regelventile	DIN	14
MV 5300	PV 6300	Regelventile	DIN / ANSI	16
MV 5400	PV 6400	Regelventile	DIN / ANSI	18
SL Typ A / B	SL Typ A / B	Drosselschalldämpfer	DIN / ANSI	20
MV 5300- / 5400-AD	PV6300- / 6400-AD	Hochleistungs-Regelventile	ANSI	22
MV 5300/ 5400	PV 6311/ 6411	Druckentlastung	DIN / ANSI	24
ST 6151 / ST 6152	–	Motorventile mit Schnellschluss	DIN	26
MV 5351 / 5451	PV 6351 / 6352	Dampfumformventile	DIN	28
MDK 5351 / 5451	PDK 6351 / 6451	Heißdampfkühler	DIN	30
MV 5291 / 5391	–	Speisewasserregelventile mit Freilauf	DIN	32
MV 5291D / 5291V	PV 6291D / 6291V	Absalzventile	DIN	34
HV 6291	PV 6291	Abschlammventile	DIN	36
MV 5241 / 5391	PV 6241 / 6341	Regelventile für Ablauf- / Umlauf-regelung	DIN	38
MV 5200/ MV 5300	PV 6200/ 6300	Wasserstoffventile	DIN / ANSI	

Stellantrieb



Baureihe elektr.		Seite
REact 15E/DC	Stellantriebe	42
REact 30E/DC	Stellantriebe	44
REact 60E/DC	Stellantriebe	46
REact 100E/DC	Stellantriebe	48
REact 30DC-PoP	Stellantriebe	50
REact 60DC-PoP	Stellantriebe	52
REact-TRON	Stellantriebe	54
REact 150/220/330	Stellantriebe	56
Baureihe pneu.		
ST 6100	Stellantriebe	58
ST 6175	Stellantriebe	60
Tandemantrieb	Stellantriebe	62

Sensoren



Baureihe

WT 1102 / WT 1104

NI 1341 / NI 1342

DR 1226 / 1226K

NG 1534

Widerstandsthermometer

Niveausonden

Elektronische Druckmessstationen

Netzgerät

Seite

66

68

70

71

Elektronische Bauteile



Baureihe

RE 3172, 3472, 3672, 3972

Digitale Regler

Seite

74

Sonstiges



Allgemeine Info 5000-7010

Tabelle Produktbeschreibungen

Zertifikate

Lieferbedingungen

Seite

78

99

103

105





STELLVENTILE

- Elektrische und pneumatische Stellventile (Wärmetechnik)
- Elektrische und pneumatische Stellventile (Kältetechnik)
- Absperr- und Regelventile
- Regelventile in Dreiwegeform
- Drosselschalldämpfer
- Hochleistungs-Regelventile
- Motorventile mit Schnellschluss
- Dampfumformventile
- Einspritzkühler / Heißdampfkühler
- Speisewasserregelventil mit Freilauf
- Absalzventile
- Abschlammventil
- Regelventile für Ablauf- / Umlaufregelung



MV 5211



PV 6221

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact 15
REact 30

Pneumatische Baureihe

Mit pneum. Antrieben

ST 6115
ST 6135

Mit Faltenbalg

MV 5211	PV 6211	–
MV 5214	PV 6214	ja
MV 5221	PV 6221	–
MV 5224	PV 6224	ja
MV 5231	PV 6231	–
MV 5234	PV 6234	ja

Technische Daten

	DIN	ANSI
Nennweiten	DN 15 ... 100	NPS ½ ... 4
Nenn drücke	PN 16 ... 160	CL 150 ... 900
Gehäusewerkstoffe	EN-GJL-250 (PN 16) EN-GJS-400-18-LT (PN 16; 25) GP240GH G17CrMo5-5 GX5CrNiMo19-11-2 Sonderwerkstoffe auf Anfrage	SA216 WCB SA351 CF8M SA217 WC6 SA217 WC9
Flansche	Nach DIN 2501; EN 1092-1 und EN 1092-2 Andere Flanscbearbeitung auf Anfrage	Nach ASME B16.25 RF und RTJ
Anschweißenden	Nach DIN EN 12627 Fugenform DIN 2559 -22 (Andere auf Anfrage) Stutzen vorgeschuht P235GH bei Gehäusematerial GP240GH Stutzen vorgeschuht 13CrMo4-5 bei Gehäusematerial G17CrMo5-5	Nach ASME B16.25
Weitere Anschlussarten	Innengewinde nach DIN EN 10226-1 Schweißmuffen nach DIN EN 10760	
Spindelabdichtungen	Dachmanschette PTFE-Kohle (bis +250 °C) Reingraphit Presspackung (bis +530 °C mediumsabhängig) Mit DVGW-Zulassung (6 bar, max. +60 °C) Sauerstoff Packung mit BAM-Zulassung (max. +50 °C)	
Garnituren	Absperrkegel Parabolkegel Kronenkegel Lochkegel Misch- und Verteilkegel Weichstoffdichtung Sitz Spindel Quick Change Seat (QCS) 1-/2-stufig CA6MN Nach NACE MR0175 / MR0103 Andere Werkstoffe auf Anfrage	1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite (Auf-Zu) 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite, Ferro-Titanit (gleich% / linear) 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite, 1.4408 (gleich% / linear) 1.4122, 1.4122 gehärtet (gleich% / linear) 1.4122, 1.4408 (linear) PTFE-Kohle 1.4571 (AISI 316Ti), Stellite 1.4571 (AISI 316Ti)
Kältemittel geeignete Ausführung	Dachmanschette NBR (-60 °C bis +100 °C) Dachmanschette PTFE-Kohle (-60 °C bis +250 °C) Dichtungen geeignet für Kältemittel Faltenbalgabdichtung mit Sicherheitsstopfbuche PTFE Spindelheizung, Glyzerintasse, buntmetallfreie Ausführung Deckelschrauben, Muttern aus Niro Kunstharzlackierung Flansche mit Nut nach EN 1092-1 (DIN 2512)	
Leckage im Sitz	Nach DIN EN 1349 / IEC 60534-4 Klasse IV (metallisch dichtend) Class V (Optional / auf Anfrage) Klasse VI (Weichstoffdichtung, PTFE max. +200°C)	Nach ANSI / FCI 70-2 Klasse IV Klasse V (optional) Klasse VI
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092	Nach ASME B16.34
Zulassungen	DGRL (CE), DVGW, ATEX (für PV...), DNV-GL, RINA, ABS, TR TS (EAC), CRN, CCC	



MV 5274

REact



PV 6274

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact 15
REact 30

Pneumatische Baureihe

Mit pneum. Antrieben

ST 6115
ST 6135

Mit Faltenbalg

MV 5271

PV 6271

–

MV 5274

PV 6274

ja

Technische Daten

Nennweiten	DN 20 ... 100	
Nenndrücke	PN 16, 25	
	EN-GJS-400-18-LT	(bis PN 25)
Flansche	Anschluss nach DIN 2501 / DIN EN 1092 Dichtleiste DIN 2526 Form C Andere Flanscbearbeitung auf Anfrage	
Spindelabdichtungen	Dachmanschette PTFE-Kohle	(bis +250 °C)
	Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse	(bis +350 °C)
Garnituren	Mischkegel 1.4122 / 1.4408	(linear)
	Spindel + Sitz 1.4571	
	Andere Werkstoffe auf Anfrage	
Leckage im Sitz	Nach DIN EN 1349 Klasse IV (metallisch dichtend)	
Zulassungen	DGRL (CE), ATEX (für PV...), TR TS (EAC), CCC, CRN	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/de-de/Produkte/Absperr-und-Regelventile1>



MV 5211



PV 6221

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact 60
REact 100

Pneumatische Baureihe

Mit pneum. Antrieben

ST 6160

Mit Faltenbalg

Mit Faltenbalg

PN100

MV 5311	PV 6311	–	–
MV 5314	PV 6314	ja	ja
MV 5321	PV 6321	–	–
MV 5324	PV 6324	ja	–
MV 5331	PV 6331	–	–
MV 5334	PV 6334	ja	–

Technische Daten

	DIN	ANSI
Nennweiten	DN 15 ... 150	NPS ½...6
Nenndrücke	PN 16 ... 160	CL 150 ... 900
Gehäusewerkstoffe	EN-GJL-250 (PN 16) EN-GJS-400-18-LT (PN 16; 25) GP240GH G17CrMo5-5 GX5CrNiMo19-11-2 Sonderwerkstoffe auf Anfrage	SA216 WCB SA351 CF8M SA217 WC6 SA217 WC9
Flansche	Nach DIN 2501; EN 1092-1 und EN 1092-2 Andere Flanscbearbeitung auf Anfrage	Nach ASME B16.5
Anschweißenden	Nach EN 12627 Fugenform DIN 2559-22 (Andere auf Anfrage) Stutzen vorgeschuht P235GH bei Gehäusematerial GP240GH Stutzen vorgeschuht 13CrMo4-5 bei Gehäusematerial G17CrMo5-5	Nach ASME B16.25
Weitere Anschlussarten	Innengewinde nach DIN EN 10226-1 Schweißmuffen nach DIN EN 10760	
Spindelabdichtungen	Dachmanschette PTFE-Kohle (bis +250 °C) Reingraphit Presspackung (bis +530 °C mediumsabhängig) Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse (bis +350 °C) DN 40- DN 150 in PN 100 Mit DVGW-Zulassung (6 bar, max. +60 °C) Sauerstoff Packung mit BAM-Zulassung (bis +50 °C) NPT Gewinde nach ASME B16.11 Schweißmuffen nach ASME B16.11 Class 3000	
Garnituren	Absperrkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite Parabolkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite, Ferro-Titanit Kronenkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite, 1.4408 Lochkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet Misch- und Verteilkegel 1.4122, 1.4408 Weichstoffdichtung PTFE-Kohle Sitz 1.4571 (AISI 316Ti), Stellite Spindel 1.4571 (AISI 316Ti) Druckentlastete Kegel Quick Change Seat (QCS) 1-/2-stufig CA6MN Nach NACE MR0175 / MR0103 Andere Werkstoffe auf Anfrage	(Auf-Zu) (gleich% / linear) (gleich% / linear) (gleich% / linear) (linear) (gleich% / linear)
Kältemittel geeignete Ausführung	Dachmanschette NBR (-60 °C bis +100 °C) Dachmanschette PTFE-Kohle (-60 °C bis +250 °C) Faltenbalgabdichtung mit Sicherheitsstopfbuche PTFE Spindelheizung, Glycerintasse, buntmetallfreie Ausführung Deckelschrauben, Muttern aus Niro, Kunstharzlackierung Flansche mit Nut nach EN 1092-1 (DIN 2512)	
Leckage im Sitz	Nach DIN EN 1439 / IEC 60534-4 Klasse IV (metallisch dichtend) Klasse VI (Weichstoffdichtung, PTFE-Kohle max. +200°C)	Nach ANSI / FCI 70-2 Klasse IV Klasse VI
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092	Nach ASME B16.34
Zulassungen	DGRL (CE), DVGW, TA-Luft, ATEX (für PV...), DNV-GL, RINA, ABS, TR TS (EAC), CRN, CCC	



MV 5421



PV 6411

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact150
REact220
REact300

Pneumatische Baureihe

Mit pneum. Antrieben

ST 6175

Mit Faltenbalg

MV 5411	PV 6411	–
MV 5414	PV 6414	ja
MV 5421	PV 6421	–
MV 5424	PV 6424	ja
MV 5431	PV 6431	–
MV 5434	PV 6434	ja

Technische Daten

	DIN	ANSI
Nennweiten	DN 40 ... 400	NPS 1 ½ ... 12
Nenndrücke	PN 16 ... 160	CL 150 ... 900
Gehäusewerkstoffe	EN-GJL-250 (PN 16) EN-GJS-400-18-LT (PN 16; 25) GP240GH G17CrMo5-5 GX5CrNiMo19-11-2 Sonderwerkstoffe auf Anfrage	SA216 WCB SA351 CF8M SA217 WC6 SA217 WC9
Flansche	Nach DIN 2501; EN 1092-1 und EN 1092-2 Andere Flanscbearbeitung auf Anfrage	Nach ASME B16.5 RF und RTJ
Anschweißenden	Nach EN 12627 Fugenform DIN 2559-22 (Andere auf Anfrage) Stutzen vorgeschuht P235GH bei Gehäusematerial GP240GH Stutzen vorgeschuht 13CrMo4-5 bei Gehäusematerial G17CrMo5-5 NPT Gewinde nach ASME B16.11 Schweißmuffen nach ASME B16.11 Class 3000	Nach ASME B16.25
Weitere Anschlussarten	Innengewinde nach DIN EN 10226-1 Schweißmuffen nach DIN EN 10760	
Spindelabdichtungen	Dachmanschette PTFE-Kohle (bis +250 °C) Reingraphit Presspackung (bis +530 °C mediumsabhängig) Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse PN 25 Mit DVGW-Zulassung (6 bar, max. +60 °C) Sauerstoff Packung mit BAM-Zulassung (bis +50 °C)	
Garnituren	Absperrkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite Parabolkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite, Ferro-Titanit Kronenkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet, Stellite, 1.4408 Lochkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet Misch- und Verteilkegel 1.4122, 1.4408 Weichstoffdichtung PTFE-Kohle Sitz 1.4571 (AISI 316Ti), Stellite Spindel 1.4571 (AISI 316Ti) Druckentlasteter Kegel Quick Change Seat (QCS) 1/2-stufig CA6MN Nach NACE MR0175 / MR0103 Andere Werkstoffe auf Anfrage	(Auf-Zu) (gleich% / linear) (gleich% / linear) (gleich% / linear) (linear)
Kältemittel geeignete Ausführung	Dachmanschette NBR (-60 °C bis +100 °C) Dachmanschette PTFE-Kohle (-60 °C bis +250 °C) Faltenbalgabdichtung mit Sicherheitsstopfbuche PTFE Spindelheizung, Glyzerintasse, buntmetallfreie Ausführung Deckelschrauben, Muttern aus Niro, Kunstharzlackierung Flansche mit Nut nach EN 1092-1 (DIN 2512)	
Leckage im Sitz	Nach DIN EN 1349 Klasse IV (metallisch dichtend) Klasse V (metallisch eingeschliffen) Klasse IV (Weichstoffdichtung, PTFE max. +200°C)	Nach ANSI / FCI 70-2 Klasse IV Klasse VI
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092 / ASME B16.34	
Zulassungen	DGRL (CE), DVGW (für PV), ATEX (für PV...), DNV-GL, RINA, ABS, TR TS (EAC), CRN, CCC	



SL Typ-B

SL-Typ

Für flüssige Medien

**Für Gase
und Dämpfe**

SL Typ A

SL Typ B

Drosselschalldämpfer / Erweiterung nach Regelventilen zur Schallreduzierung bei überkritischer Entspannung von Gasen und Dämpfen. Zur weitgehenden Unterdrückung von Kavitation / Ausdampfung bei flüssigen Medien und Schallreduzierung.

- Geeignet für Betriebstemperaturen bis +530 °C
- System von zwei bis vier Drosselscheiben
- Inklusive Rohrleitungserweiterung
- Lieferung einbaufertig einschließlich Verbindungselemente

Technische Daten

Ein- und Austritt	PN 40 ... 160, Class 300 ... 900 Unterschiedliche Nenndruckstufen für Ein- und Austritt auf Anfrage	
Werkstoffe	P250GH Vergleichbar A105	(PN 40 ... 160) (Class 300 ... 900)
	1.4571 / (316Ti)	(PN 40 ... 160) (Class 300 ... 900)
	13CrMo4-5 / SA 182 F12	(PN 63 ... 160) (Class 600 ... 900)
	Andere Werkstoffe auf Anfrage	
Flansche	Gemäß DIN EN 1092-1 Gemäß ASME B16.5	
Zulassungen	DGRL (CE)	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/de-de/Produkte/Absperr-und-Regelventile1>



MV 5311



PV 6411

Elektrische Baureihen**Pneumatische Baureihen****Mit elektr. Antrieben**

REact 60E
REact 60 DC
REact 100 DC

MV 5311

REact 150
REact 220
REact 300

MV 5411

Mit pneum. Antrieben

ST 6135
ST 6160

PV 6311

ST 6175

PV 6411

Technische Daten

DIN

ASNI

Nennweiten:	DN 80...400 *DN 300 bis PN 100 *DN 400 bis PN 40	NPS 3..12 *NPS 12 bis Cl. 600
Nenndrücke:	PN 16...160	Cl 150...900
Gehäusewerkstoffe:	EN-GJS-400-18LT (PN 16...25) GP240GH G17CrMo5-5 GX5CrNiMo19-11-2	SA 216 WCB SA 217 WC6 SA 217 WC9 SA 351 CF8M
Anschlüsse	Flansche nach EN 1092 Dichtleiste nach DIN 2526 Form C (FL) Flansche mit Nut nach EN 1092 (FLN) Anschweißenden nach EN 12627 (ASE)	Flansche mit erhöhter Dichtfläche (RF) und Ring Type Joint (RTJ) Flansche nach ASME B16.5 Anschweißenden (BWE) nach ASME B16.25
Spindelabdichtungen	PTFE-Kohle Packung (bis 250°C) Reingraphit Packung (bis 530°C) (mediumsabhängig)	PTFE-Kohle Packung (bis 250°C) Reingraphit Packung (bis 530°C) (mediumsabhängig)
Garnituren : (Kennlinie)	1-stufig: Lochhülse und Kolben (gleich% / linear) 2-stufig: Lochhülse und Lochkegel (gleich% / linear)	
Anmerkung Garnituren :	Austauschbar mit der 1- und 2-stufigen Garnituren: Quick Change Seat (QCS) Garnitur	
Garnitur- Werkstoffe	Kolben / Kegel 1.4112 gehärtet Spindel 1.4571 Hülse 1.4112 Optional: Hülse 1.4112 gehärtet	Kolben / Kegel 440B gehärtet Spindel AISI 316 Ti Hülse 440B Optional: Hülse 440B gehärtet
Sitzleckage :	nach DIN EN 1349 0,05% des Nenndurchflusses (Kvs) metallisch dichtend und Weichdichtung O-Ring Optional: Klasse IV (<0,01% Kvs) metallisch (max. +250°C)	nach ANSI / FCI 70-2 0,05% des Nenndurchflusses (Cv) metallisch dichtend und Weichdichtung O-Ring Optional: Klasse IV (<0,01% Cv) metallisch und O-Ring (max. +482°F)
Max. Druck/ Temp.	nach DIN EN 1092	Nach ASME B16.34
Zulassungen:	ATEX (PV...) TR TS (MV..., PV...) DGRL (MV..., PV...)	ATEX (PV...) TR TS (MV..., PV...) DGRL (MV..., PV...)



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/de-de/Produkte/Absperr-und-Regelventile1>



ST 6150

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

Stellantriebe

MV 52 ... DIN geprüft	REact 30	
MV 53 ...	ST 6151-5	
MV 53 ...	REact 60	
MV 53 ...	ST 6151-5	
MV 53 ...	REact 60	
MV 54 ...	ST 6151-6	
MV 54 ...	REact 100	
MV 54 ...	ST 6151-6	
MV 54 ...	REact 150	
MV 54 ...	ST 6152-1/2	
MV 54 ...	REact 220	
MV 54 ...	ST 6152-1/2	
MV 54 ...	REact 300	
MV 54 ...	ST 6152-1/2	

Schnellschlusseinrichtung für Motorventile mit elektrischem Stellantrieb der Baureihe MV 52 ... / MV 53 ... / MV 54 ... Durchgangs- und Dreiwegform

- DIN geprüft als Stellgerät mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597:2012-09 für Wasser und Wasserdampf in heiztechnischen Anlagen (Gilt nur in Verbindung mit ST 6151-5)
- Ventil schließt bei Stromausfall
- Stoßfreies Schließen auch bei großen Differenzdrücken
- Einstellbare Schließdauer bei ST 6152-1/2
- Automatische Rückkehr zum Regelbetrieb möglich

Technische Daten

	DIN	ANSI	
Nennweiten	DN 15 ... 100	NPS ½ ... 4	(Baureihe MV 52 ...)
	DN 15 ... 150	NPS ½ ... 6	(Baureihe MV 53 ...)
	DN 40 ... 400	NPS 1½ ... 12	(Baureihe MV 54 ...)
Nenndrücke	PN 10 ... 160	CL 150 ... 900	
Spindelabdichtungen	Dachmanschette PTFE-Kohle		(max. +250 °C)
	Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse		(max. +300 °C)
Kegelformen	Kronenkegel		(gleich% / linear)
	Lochkegel		(gleich% / linear)
Dichtheit im Abschluss	nach DIN 1349		Nach ANSI / FCI 70-2
	Klasse IV (metallisch dichtend)		Klasse IV
	Klasse V (metallisch eingeschliffen)		
	Klasse VI (Weichstoffdichtung, PTFE max. +200 °C)		Klasse VI



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Ventile-für-Spezielle-Anwendungen>



Elektrische Baureihe

Pneumatische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact 60E/DC
REact 100/E/DC
REact 100
REact 150
REact 220
REact 300

Mit pneum. Antrieben

ST 6160
ST 6175

MV 5351

PV 6351

MV 5451

PV 6451

Dampfumformventile für die Druckreduzierung bei gleichzeitiger Dampfkühlung.

- Dampfdruckreduzierung und Kühlung in einer Armatur
- Geräuscharmer Lochkegel
- Wassereinspritzung von unten
- Großer Regelbereich
- Optimale Regelcharakteristik durch angepasste Innengarnitur für Dampf und Wasser

Technische Daten	DIN	ANSI
Nennweiten	DN 40 ... 250	NPS 1 1/2" - NPS 10
Nenndrücke	PN 16 ... 100	Class 150- 300
Gehäusewerkstoffe	GP240GH G17CrMo5-5	SA 216 WCB SA 217 WC6
Flansche	Nach DIN 2501; EN 1092-1 und EN 1092-2 Andere Flanschbearbeitung auf Anfrage	ASME B16.5
Spindelabdichtungen	Dachmanschette PTFE-Kohle Presspackung Reingraphit	(bis +250 °C) (bis +530 °C)
Garnituren	Lochkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet Spindel 1.4571 (AISI 316Ti), stellit Sitz 1.4571 (AISI 316Ti) Andere Werkstoffe auf Anfrage	(gleich% / linear)
Leckage im Sitz	Nach DIN EN 1349 / IEC 60534-4 Klasse IV (metallisch dichtend)	Nach ANSI/FC/70-2 Klasse IV
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092	Nach ASME B16.34
Zulassungen	DGRL (CE), ATEX (für PV...), TR TS (EAC), CCC	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Ventile-für-Spezielle-Anwendungen>



PDK-6351



MDK 5351

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact 150 DC

MDK 5351

REact 220
REact 300

MDK 5451

Pneumatische Baureihe

Mit pneum. Antrieben

ST 6160

PDK 6351

ST 6175

PDK 6451

Einspritzkühler / Heißdampfkühler

- Wählbare Regelcharakteristik
- Präzise Dampftemperaturregelung
- Stellverhältnis 10 :1 / 25 :1
- Optimale Zerstäubung ab ΔP 10 bar Wasser/Dampf und bei V_{\min} Dampf 10 m/s
- Max. ΔP Wasser/Dampf von bis zu 100 bar. Keine zusätzlichen Wasser-Regelventile erforderlich
- Dichtschließender Sitz, kein Nachtropfen
- Hohe Betriebssicherheit. Durch einfache Bauteile, minimaler Verschleiß

Technische Daten

Gehäusewerkstoffe

15Mo3 (~ ASTM A182 F1)
13CrMo (~ ASTM A182 F12)
Innenteile aus min.13%-igen Chromstählen

Flansche

Kühlwassereintrittsflansch DN 25 / 40 / 50	(PN 25 ... PN 400)
Montageflansch DN 80 / 100	(PN 25 ... PN 400)
Anschlüsse wahlweise in DIN oder ANSI (Auf Anfrage)	
Minimaler Rohrrinnendurchmesser am Montageflansch 76 mm	

Funktionsbeschreibung

Im Falle einer unterkritischen Dampfdruckreduzierung mit erforderlicher Dampfkühlung, bei erforderlichen sehr kleinen oder größeren Einspritzmengen (mehr als 25 % der Dampfmenge) und/oder sehr weit auseinander liegenden Betriebspunkten, sind Dampfumformventile nur eingeschränkt oder nicht mehr einsetzbar. In solchen Fällen wird nach der Dampfdruckreduzierung über ein Reduzierventil (Regelventile der Baureihen MV 5X11 / PV 6X11) über die Dampfkühler der Baureihen PDK 6X51 /MDK 5X51, durch Eindüsung von feinstzerbäubtem Kühlwasser in den Dampfstrom, die Dampftemperatur geregelt und so auf den gewünschten Wert (min 5 K über Sattedampftemperatur) gebracht.

In der Düsenkammer(n) wird das Kühlmedium mittels Dralleinsatzes beschleunigt und so in Rotation versetzt, dass beim Austritt in die Dampfleitung ein Sprühkegel von feinsten Zerstäubungsqualität entsteht. Das garantiert eine sehr gute Vermischung des Kühlmediums mit dem Heißdampfstrom und sorgt so für einen optimalen Kühleffekt. Durch die Verwendung von mehreren Dralldüsen (die erforderliche Anzahl ist an die Betriebsdaten angepasst) ergibt sich so eine sehr gute und genaue Dampftemperaturregelung für die vorgesehenen Betriebszustände zwischen dem minimalen und maximalen Massestrom an zu kühlendem Heißdampf.

Der unmittelbar vor dem Sprühkopf angeordnete Ventilsitz unterbindet vollständig ein unerwünschtes Nachtropfen der Dralldüsen durch dichten Abschluss mit dem Regelkolben. Der Regelkolben ist werksseitig dicht in den Sitz eingeschliffen..



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Ventile-für-Spezielle-Anwendungen>



MV 5391

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact 30
REact 60
REact 100

MV 5291

MV 5391

Regelventile für Speisewasserregelung von Dampfkesseln mit

- Sicherem Schutz der Kesselpumpe gegen Mindestmengenunterschreitung
- Einstellbarer Freilaufmenge
- Lochkegel für Speisestromdrosselung
- Kesselleistungen von 5 ... 50 t/h

Technische Daten

	DIN	ANSI
Nennweiten	DN 25 ... 80	NSP 1 ... 3
Nenndruck	PN 40	CL 150 CL 300
Gehäusewerkstoffe	1.0619 / 1.4408	SA216 WCB SA351 CF8M
Spindelabdichtung	Dachmanschette PTFE-Kohle	(bis +250 °C)
Garnituren	Lochkegel 1.4122 gehärtet	
Dichtheit im Abschluss	Nach DIN EN 1349 Klasse IV (metallisch dichtend)	Nach ANSI / FCI 70-2 Klasse IV
Max. Mediumtemperatur	+200 °C	
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092	Nach ASME B16.34
Zulassungen	DGRL (CE), ATEX (für PV...), TR TS (EAC), CCC, CRN	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Ventile-für-Spezielle-Anwendungen>



MV 5291



PV 6291

Elektrische Baureihe

Mit elektr. Antrieben

REact 15
REact 30

MV 5291-D

MV 5291-V

Pneumatische Baureihe

Mit pneum. Antrieben

ST 6135

PV 6291-D

PV 6291-V

Motorventile zur kontinuierlichen automatischen Absalzung von Dampfkesseln.

- Durchgangsventil mit (V) / ohne (D) Probeentnahmeventil
- Robuste Ausführung
- Gehärteter Kegel und Sitz für verschleißarmen Betrieb
- Ventilgehäuse aus GP240GH
- Parabolkegel mit linearer Kennlinie zur exakten Einstellung der Absalzmenge

Technische Daten

	DIN	ANSI
Nennweiten	DN 15, 20, 25, 40	NPS ½, ¾, 1 und 1½
Nenndruck	PN 40	CL 300
Gehäusewerkstoff	GP-240-GH	SA 216 WCB
Spindelabdichtung	Dachmanschette PTFE-Kohle	(bis +250 °C)
Kegelform	Parabolkegel	
Leckage im Sitz	Nach DIN EN 1349 /IEC 60534 Klasse IV (metallisch dichtend)	Nach ANSI / FCI 70-2 Klasse IV
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092	Nach ASME B16.34
Zulassungen	DGRL (CE), ATEX (für PV...), CCC, CRN	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Ventile-für-Spezielle-Anwendungen>



PV 6291-E



HV 6291



PV 6291

Pneumatische Baureihe

Mit pneum. Antrieb
ST 6135

PV 6291

PV 6291-E

Mit Handverstellung

HV 6291

Abschlammventile für Dampfkessel

- Wartungsfreie Spindelabdichtung
- Freier Durchgang für Mediumströmung
- Schutz der Spindelabdichtung durch Rückdichtung im offenen Zustand
- Einfacher Tausch des Kegels
- Reduzierung der Empfindlichkeit hinsichtlich Wasserschlägen durch verringerte Querschnittsfläche im Deckelbereich
- Schwingungsvermeidung des Kegels durch geführten Kegelkopf
- Einsatz hochwertiger Kammprofilabdichtungen

Technische Daten

	Durchgangsform		Eckform	
	DIN	ANSI	DIN	
Nennweiten	DN 20 ... 65	NPS ¾ ... 2½	DN 20 ... 50	
Nenndruck	PN 40	CL 300	PN 63 ... 160	
Gehäusewerkstoff	GP240GH	SA 216 WCB	GP240GH, andere auf Anfrage	
Spindelabdichtung	Dachmanschette PTFE-Kohle	(bis +250 °C)	Dachmanschette PTFE-Kohle	(bis +292 °C)
Garnituren	Auf-Zu-Kegel Spindel + Sitz 1.4571 gehärtet		Auf-Zu-Kegel Spindel + Sitz	gehärtet 1.4581 gehärtet
Einbaulage	Beliebig			
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092	Nach ASME B16.34		
Option	Magnetventil mit Steuereinheit für Abschlammventil			
Funktion HV 6291	Das Abschlammventil wird mit dem Handhebel betätigt. Das Ventil geht automatisch in die Schließstellung, sobald der Handhebel losgelassen wird. Mit einer Arretierung kann das Ventil in der „Offen“-Stellung blockiert werden.			
Funktion PV 6291	Bei Betätigung des Abschlammventiles mit Druckluft, ist der max. zulässige Druck von 6 bar einzuhalten. Es ist darauf zu achten, dass das Abschlammventil zügig und vollständig öffnet.			
Zulassungen	DGRL (CE), ATEX (für PV...), CCC, CRN			



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Ventile-für-Spezielle-Anwendungen>

**Elektrische Baureihe****Pneumatische Baureihe****Mit elektr. Antrieben**

REact 30

MV 5241

REact 60
REact 100

MV 5341

Mit pneum. Antrieben

ST 6135

PV 6241

ST 6160

PV 6341

**Regelventile für Ablauf- / Umlaufregelung
an wasser- oder luftgekühlten Kondensatoren**

- Dreiwegeform
- Kvs-Wert einstellbar in Tor B
- Kegel bis 80° drehbar
- Umlaufseite vakuumfest
- Umlaufkegelgarnitur kavitationsfest

MV 5341

Technische Daten

Nennweiten	DN 50 ... 150	
Nenndrücke	PN 16 ... 40	
Gehäusewerkstoffe	EN-GJS-400-18-LT	(bis PN 25)
	GP240GH	(bis PN 40)
	GX5CrNiMo19-11-2	(bis PN 40)
Flansche	Nach DIN 2501; EN 1092-1 und EN 1092-2 Andere Flanschbearbeitung auf Anfrage	
Spindelabdichtungen	Dachmanschette PTFE-Kohle	(bis +250 °C)
	Reingraphit Presspackung	(bis +530 °C mediumsabhängig)
	Mit TA Luft (MV 5341)	(bis +400 °C)
Garnituren	Verteilkegel für Ablauf- / Umlaufregelung	(linear)
	Spindel + Sitz 1.4571	
	Parabolkegel 1.4122	
	Lochkegel 1.4122, 1.4122 gehärtet	
	Andere Werkstoffe auf Anfrage	
Dichtheit im Abschluss	Nach DIN EN 1349 Klasse IV (metallisch dichtend)	
Max. Druck / Temp.	Nach DIN EN 1092	
Zulassungen	DGRL (CE), ATEX (für PV...), CCC	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Ventile-für-Spezielle-Anwendungen>

**Elektrische Baureihe****Pneumatische Baureihe****Mit elektr. Antrieben****Mit pneum. Antrieben**

REact 30

ST 6135

MV 5200

PV 6200

REact 60
REact 100

ST 6160

MV 5300

PV 6300

Technical data	DIN	ANSI
Nennweiten:	DN 15...DN 150	NPS 1/2 -NPS 6
Nenndrücke:	PN 16...160	Cl 150...900
Gehäusewerkstoffe:	GP-240-GH (PN 16...160) GX5CrNiMo19-11-2 (PN 16...40)	SA 216 WCB (CL 150...900) SA 351 CF8M (CL 150...900)
Flansche	Flansche nach DIN EN 1092-11	Flansche nach ASME B16.5
Spindelabdichtungen	Faltenbalg bis PN 100 TA Luft / ISO 15848	Faltenbalg bis Cl 600 TA Luft / ISO 15848
Kennlinien	On/ off, Linear, Gleichprozentig	On/ off, Linear, Gleichprozentig
Kegelausführungen	Absperrkegel, Kronenkegel, Parabolkegel, Lochkegel	Absperrkegel, Kronenkegel, Parabolkegel, Lochkegel
Werkstoff :	1.4571	ANSI 316Ti
Leckage	IEC 60534- Klasse IV, metallisch dichtend	ANSI / FCI 70-2 -Klasse IV metallisch dichtend
Max. Druck / Temp	Nach DIN EN 1092 (see page nr....)	Nach ASME/ANSI B16.34 (see page nr....)
Zulassungen	PED 2014/68/EU ATEX – Pneumatische Regelventile / Regelventil ohne Antrieb	PED 2014/68/EU ATEX – Pneumatische Regelventile / Ventilkörper

STELLANTRIEBE

- Elektrische Stellantriebe
- Pneumatische Stellantriebe



REact

REact 15

Baureihe

REact 15 E

REact 15 DC

Elektrischer Stellantrieb für Regel- und Absperrventile

- Ansteuerung über 3-Punkt Schritt
- Kraftabschaltung in beide Richtungen
- Wegabschaltung für eine Richtung, Spindel eingefahren
- Standard mit vier hinterlegten Geschwindigkeiten ausgestattet | DC
- Schutzart IP 65
- mechanische Hubanzeige
- Handbetätigung
- elektrische Anschlüsse als Steckverbinder
- CE Kennzeichnung

Optionen (Zusätzliche Ausstattung):

- Anschluss über Federzugklemme
- 2 freiverwendbare Wegschalter
- Heizung
- Potentiometer
- Stellungsmelder 2- oder 3-Leiter
- Stellungsregler mit Display

Technische Daten

Type	REact 15 E			REact 15 DC			
	Regelkraft	1,5 kN					
Schließkraft	1,7 kN						
Stellweg	max. 35 mm						
Stellgeschwindigkeit	0,38 mm/s			0,28 mm/s	0,38 mm/s	0,57 mm/s	1,14 mm/s
Leistungsaufnahme	13,2 VA			4,5 W	5 W	6,2 W	8,6 W
Isolationsklasse	B						
Motorspannung	24 V AC- 50/60 HZ	115 V AC- 50/60 HZ	230 VAC - 50/60 HZ	24 VDC			
Betriebsart	S3-70 %	S3-60 %	S3- 50 %	S1			
Endlagenschalter	1 Wegschalter						
Schutzart	IP 65, DIN VDE 0470						
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C						
Einbaulage	beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten hängend						
Schmiermittel	Divinol Fett Central, NIGI Klasse 0						
Kabeleinführung	3 x M16						
Gewicht	4,2 kg						

Zusätzliche Ausstattung

2 zusätzliche Wegschalter	2, Zwischenplatine notwendig Schaltleistung 5 A, 250 V		
Potentiometer	1 kΩ 2 kΩ 5 kΩ		
Stellungsmelder	REtrans4W, 3-Leiter	0(4) – 20 mA, 0(2) 10V	
	REtrans2W, 2-Leiter	4 – 20 mA	
Digitale Stellungsregler	REpos		
	Eingang	0(4) – 20 mA bzw. 0(2) – 10 V	
	Ausgang	0(4) – 20 mA bzw. 0(2) – 10 V	
Heizung	12 - 36 VUC (3W), 110-230 VAC (3W)		



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>

REact**Baureihe**

REact 30 E

REact 30 DC

**Elektrische Stellantriebe
für Regel- und Absperrventile**

- Ansteuerung über 3-Punkt Schritt
- Getrennte Kraft- und Wegabschaltung für beide Richtungen
- Standard mit vier hinterlegten Geschwindigkeiten ausgestattet | DC
- Schutzart IP 65
- mechanische Hubanzeige
- Handradbetätigung
- Elektrische Anschlüsse als Steckverbindungen
- CE Kennzeichnung

Optionen (Zusätzliche Ausstattung):

- Anschluss mit Federzugklemme
- Netzteil, Input: 90-264V 50/60Hz | Out: 24V DC
- Heizung
- Potentiometer
- Stellungsmelder 2- oder 3-Leiter
- Stellungsregler mit Display
- Bussystem (Profibus DP, CANopen, Modbus)
- Mit hydraulischer Einrichtung für Notstellfunktion
- Für DC: DriCo-Modul

Technische Daten

Type	REact 30 E			REact 30 DC			
Regelkraft	2,8 kN						
Schließkraft	3,0 kN						
Stellweg	max. 40 mm						
Stellgeschwindigkeit	0,28 mm/s	0,74 mm/s	1,12 mm/s	0,2 mm/s	0,28 mm/s	0,42 mm/s	0,84 mm/s
Leistungsaufnahme	max. 27 VA	max. 27 VA	max. 46 VA	9 W	10 W	13 W	21 W
Motorspannung	24 VAC, 115 VAC, / 230 VAC, 50/60 Hz*			24 VDC			
Isolationsklasse	B						
Betriebsart	S1– 100%						
Endlagerschalter	2 x Kraftschalter, 2 x Wechsler Schaltleistung 4 A,250 V 2 Wechsler frei verwendbar Schaltleistung max. 4 A,250 V						
Schutzart	IP 65, DIN EN 60529			IP 65, DIN VDE 0470			
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C						
Einbaulage	beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten hängend						
Schmiermittel	Divinol Fett F 14 EP, NLGI Klasse						
Kabeleinführung	4 x M 20						
Gewicht	4,5 kg						

* Bei 60 Hz erhöht sich die Stellgeschwindigkeit und die Leistungsaufnahme um 20 %

Zusätzliche Ausstattung

Potentiometer	max. 2 1 kΩ, 2 kΩ ,5 kΩ						
Stellungsmelder	REtrans4W, 3-Leiter			0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V			
	REtrans2W, 2-Leiter			4 – 20 mA			
REpos / Digitale Stellungsregler mit Display	REpos						
	Eingang	0(4) – 20 mA bzw. 0(2) – 10 V					
	Ausgang	0(4) – 20 mA bzw. 0(2) – 10 V					
Bus System	REpos with Profibus DP or CanOpen or Modbus RTU						
Heizung	12-36 VUC (2x3W), 110-230 VAC (2x3W)						
Netzteil	Eingang: 90-264V 50/60Hz Ausgang: 24VDC						
Zusatzausstattung	NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory) Zulassung für USA & Kanada Seeluftbeständige Variante						

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>

REact

REact 60

Baureihe

REact 60 E

REact 60 DC

**Elektrische Stellantriebe für
Regel- und Absperrventile**

- Ansteuerung über 3-Punkt Schritt
- Getrennte Kraft- und Wegabschaltung für beide Richtungen
- Standard mit vier hinterlegten Geschwindigkeiten ausgestattet | DC
- Geringe Bauhöhe durch Adaptionsspindel
- Schutzart IP 65
- mechanische Hubanzeige
- Handradbetätigung
- Elektrische Anschlüsse als Steckverbindungen
- CE Kennzeichnung

Optionen (Zusätzliche Ausstattung):

- Anschluss mit Federzugklemme
- Netzteil, Input: 90-264V 50/60Hz | Out: 24V DC
- Heizung
- Potentiometer
- Stellungsmelder 2- oder 3-Leiter
- REpos Stellungsregler mit Display
- Bussystem (Profibus DP, CANopen, Modbus)
- Prozessregler, integriert in Haube
- Mit hydraulischer Einrichtung für Notstellfunktion
- Für DC: DriCo- Modul

Technische Daten

Type	REact 60 E				REact 60 DC			
Regelkraft	6,0 kN							
Stellweg	max. 60 mm							
Stellgeschwindigkeit	0,3 mm/s	0,45 mm/s	0,9 mm/s	1,7 mm/s	0,2 mm/s	0,3 mm/s	0,45 mm/s	0,9 mm/s
Leistungsaufnahme	27 VA	46 VA	46 VA	79 VA	11,5 W	12,5 W	18 W	27 W
Motorspannung	24 VAC, 115 VAC, / 230 VAC, 50/60 Hz				24 VDC			
Isolationsklasse	B							
Betriebsart	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S3 50%	S1 100%			
Kraftschalter	2, fest verdrahtet							
Wegschalter	2, fest verdrahtet							
Zusätzliche Wegschalter	2, Schaltleistung 4 A, 250 V							
Schutzart	IP 65, DIN EN 60529							
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C							
Einbaulage	Beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten hängend							
Schmiermittel Getriebe	Divinol Fett Central, NIGI Klasse 0							
Kabeleinführung	4 x M 20							
Gewicht	6,7 kg							

* Bei 60 Hz erhöht sich die Stellgeschwindigkeit und die Leistungsaufnahme um 20 %

Zusätzliche Ausstattung

Potentiometer	max. 2	1 k Ω , 2 k Ω , 5 k Ω
Stellungsmelder	REtrans4W, 3-Leiter	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
	REtrans2W, 2-Leiter	4 – 20 mA
REpos / Digitale Stellungsregler mit Display	REpos	
	Eingang	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
	Ausgang	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
Bus System	REpos with Profibus DP or CanOpen or Modbus RTU	
REpos /mit Profibus DP		
Heizung	12-36 VUC (2x3W), 110-230 VAC (2x3W)	
Netzteil	Eingang: 90-264V 50/60Hz Ausgang: 24VDC	
Zusatzausstattung	NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory) Zulassung für USA & Kanada	
	Seeluftbeständige Variante	

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>

REact

REact 100

Baureihe

REact 100 E

REact 100 DC

**Elektrische Stellantriebe für
Regel- und Absperrventile**

- Ansteuerung über 3-Punkt Schritt
- Getrennte Kraft- und Wegabschaltung für beide Richtungen
- Standard mit vier hinterlegten Geschwindigkeiten ausgestattet | DC
- Geringe Bauhöhe durch Adaptionsspindel
- Schutzart IP 65
- mechanische Hubanzeige
- Handradbetätigung
- Elektrische Anschlüsse als Steckverbindungen
- CE Kennzeichnung

Optionen (Zusätzliche Ausstattung):

- Anschluss mit Federzugklemme
- Netzteil, Input: 90-264V 50/60Hz | Out: 24V DC
- Heizung
- Potentiometer
- Stellungsmelder 2- oder 3-Leiter
- REpos Stellungsregler mit Display
- Bussystem (Profibus DP, CANopen, Modbus)
- Prozessregler, integriert in Haube
- Mit hydraulischer Einrichtung für Notstellfunktion
- Für DC: DriCo Modul

Technische Daten

Type	React 100 E			REact 100 DC			
Regelkraft	10 kN						
Stellweg	max. 80 mm						
Stellgeschwindigkeit	0,3 mm/s	0,45 mm/s	0,9 mm/s	0,2 mm/s	0,3 mm/s	0,45 mm/s	0,9 mm/s
Leistungsaufnahme	27 VA	46 VA	81 VA	18 W	21 W	28 W	41 W
Motorspannung	24 VAC, 115 V, AC / 230 V, AC, 50/60 Hz			24 VDC			
Isolationsklasse	B						
Betriebsart	S1 100%	S1 100%	S3 50%	S1 100%			
Kraftschalter	2, fest verdrahtet						
Wegschalter	2, fest verdrahtet						
Zusätzliche Wegschalter	2, Schaltleistung 4 A, 250 V						
Schutzart	IP 65, DIN EN 60529						
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C						
Einbaulage	Beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten hängend						
Schmiermittel Getriebe	Divinol Fett Central, NIGI Klasse 0						
Kabeleinführung	4 x M 20						
Gewicht	6,7 kg						

* Bei 60 Hz erhöht sich die Stellgeschwindigkeit und die Leistungsaufnahme um 20 %

Zusätzliche Ausstattung

Potentiometer	max. 2	1 kΩ, 2 kΩ, 5 kΩ
Stellungsmelder	REtrans4W, 3-Leiter	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
	REtrans2W, 2-Leiter	4 – 20 mA
REpos / Digitale Stellungsregler mit Display	REpos	
	Eingang	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
	Ausgang	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
Bus System	REpos with Profibus DP or CanOpen or Modbus RTU	
REpos /mit Profibus DP		
Heizung	12-36 VUC (2x3W), 110-230 VAC (2x3W)	
Netzteil	Eingang: 90-264V 50/60Hz Ausgang: 24VDC	
Zusatzausstattung	NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory) Zulassung für USA & Kanada	
	Seeluftbeständige Variante	

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>



REact 30DC-PoP

Baureihe

 REact 30DC-PoP

Elektrischer 3kN Stellantrieb für Regelventile mit Notstromversorgung REepac03

Eigenschaften REact 30DC PoP

- 24 V BLDC Motor Technologie
- Erweiterte Motorelektronik REdrive^{ecu}
- Ansteuerung über 3-Punkt Schritt
- Getrennte Kraft- und Wegabschaltung
- 4 Standard Geschwindigkeiten
- Schutzart IP 65, NEMA 4X
- mechanische Hubanzeige
- Handradbetätigung
- Elektrische Anschlüsse als Steckverbindungen

Eigenschaften REepac03

- SuperCap Technologie
- Wartungsfrei
- Stellgeschwindigkeit bei Spg. Ausfall:
1.1mm/sec. REact30 DC PoP low Version
3.1mm/sec. REact30 DC PoP high Version
- Maximaler Stellweg: 40mm
- Antriebs Spindel Ein - oder Ausgefahren
auswählbar über DIP Schalter
- Lebensdauer: >500 000 Zyklen
- Ladezeit: 60Sek/max. Ladung
- Spannungsversorgung 24Vdc/ 4A
- Schutzart: IP65, NEMA 4X
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 55°C

Optionen (Zusätzliche Ausstattung):

- Netzteil Input: 90-264V 50/60Hz Out:24V DC
- Heizung gegen Betauung
- Potentiometer
- Stellungsmelder 2- oder 3-Leiter
- Stellungsregler mit Display
- Bussystem (Profibus DP, CANopen)
- NRTL Zulassung für USA & Kanada
- Seeluftbeständige Variante
- Für DC: DriCo Modul

Technische Daten

Type	REact 30DC-PoP			
Regelkraft	2,8 kN			
Schließkraft	3,0 kN			
Stellweg	max. 40 mm			
Stellgeschwindigkeit low type	0,2 mm/s	0,28 mm/s	0,42 mm/s	0,84 mm/s
Stellgeschwindigkeit high type	0,6 mm/s	0,74 mm/s	1,12 mm/s	2,24 mm/s
Leistungsaufnahme low/high	9 / 26 W	10 / 33 W	13 / 43 W	21 / 48 W
Motorspannung	24 VDC			
Isolationsklasse	B			
Betriebsart	S1- 100%			
Kraftschalter	2, fest verdrahtet			
Wegschalter	2, fest verdrahtet			
Zusätzliche Wegschalter	2, Schaltleistung 4 A, 250 V			
Schutzart	IP 65, DIN VDE 0470 / NEMA 4X			
Umgebungstemperatur	-20°C...70°C*			
Einbaulage	beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten hängend			
Schmiermittel Getriebe	Divinol Fett F 14 EP, NLGI Klasse			
Kabeleinführung	4 x M 20			
Gewicht	4,5 kg			

*bei Verwendung des Netzteils (NG2450) darf die Umgebungstemperatur max. -10°C bis +60°C betragen

Zusätzliche Ausstattung

Potentiometer	Max. 2	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ
Stellungsmelder	REtrans4W, 3-Leiter REtrans2W, 2-Leiter	0(4) – 20 mA, (0)2..10 V 4 – 20 mA
Digitale Stellungsregler	REpos Eingang Ausgang	(0)4..20mA,(0)2..10V (0)4..20mA,(0)2 10V
Bus System	REpos with Profibus DP or CanOpen or Modbus RTU	
Profibus DP		
Heizung	12-36 VUC (2x3W), 110-230 VAC (2x3W)	
Netzteil	Eingang: 90-264V 50/60Hz Ausgang:24VDC	
NRTL-Zertifizierung		

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>



Baureihe

REact 60-DC-PoP

REact 100 DC-PoP

Elektrischer 6/10kN Stellantrieb mit Notstromversorgung REepac06

Eigenschaften 24 V BLDC Motor Technologie

- Fail-Safe Funktion
- Erweiterte Motorelektronik REdrive^{ecu}
- 3-Punkt Schritt- Ansteuerung 24Vdc
- Kraftabschaltung in beide Richtungen
- Wegabschaltung in beide Richtungen
- 4 Standard Geschwindigkeiten
- Schutzart IP65, NEMA 4X
- Handradbetätigung
- Elektrische Anschlüsse als Steckverbindungen

Eigenschaften REepac06

- SuperCap Technologie
- Wartungsfrei
- Not-Stellgeschwindigkeit:
2.1mm/s. low Version
4.3mm/s. high Version
- Maximaler Hub: 60/80mm
- Antriebsspindel Ein oder Aus gefahren
auswählbar über DIP Schalter
- Lebensdauer: >500 000 Zyklen
- Ladezeit: 60Sek/max. Ladung
- Spannungsversorgung 24Vdc
- Schutzart: IP65, NEMA 4X
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 55°C

Optionale Ausstattung:

- Netzteil (REpow06) siehe Tech.-Daten
- Ansteuerung 3-Punkt Schritt 115 oder 230VAC
DriCo-Modul -Netzteil erforderlich
- Heizung gegen Betauung
- Potentiometer
- Stellungsmelder 2- oder 3-Leiter
- Stellungsregler mit Display
- Bus system
(Profibus DP, CAN open, Modbus-RTU)
- Für DC: DriCo Modul

Technische Daten

Type	REact 60DC-PoP				REact 100DC-PoP				
Regelkraft	6 kN				10 kN				
Stellweg	max. 60 mm				max. 80 mm				
Stellgeschwindigkeit low type	mm/s	0,4	0,53	0,8	1,6	0,4	0,53	0,8	1,6
Stellgeschwindigkeit high type	mm/s	0,81	1,1	1,6	3,1	0,81	1,1	1,6	3,1
Geschwindigkeit / fail safe	mm/s	low / high 2,1 / 4,3				low / high 2,1 / 4,3			
Spannungsversorgung	24 Vdc								
Leistung	max. 125W								
Betriebsart	S1/ 100%								
Kraftschalter	2, fest verdrahtet								
Wegschalter	2, fest verdrahtet								
Zusätzliche Wegschalter	2, Schaltleistung 4 A, 250 V / rating 4 A, 250 V / puissance de coupure 4 A, 250 V								
Schutzart	IP 65**, DIN VDE 0470 /								
Umgebungstemperatur	-20°C...55°C*								
Einbaulage	beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten hängend								
Schmiermittel Getriebe	Divinol Fett F 14 EP, NLGI Klasse / grade / classe 0								
Kabeleinführung	4 x M 20								
Gewicht	5 kg								

*When using all cable glands according to the specification.

Optionale Ausstattung

Type	max. 2		1k,2k,5k Ohm	
Potentiometer				
Position électronique	REtrans4W, 3-wire	Output	(0)4...20 mA (0)2...10V	
	REtrans2W, 2-wire		4 – 20 mA	
REpos / Digitale Stellungsregler mit Display	REpos	Input	(0) 4...20mA, (0) 2.10V	
		Output		
BUS Systeme	Profibus DP, CanOpen, Modbus RTU			
NRTL-Zertifizierung	siehe separate Dokumentation REact 60_100 – 8010 NRTL			
Heizung	12-36 V - 3W/6W, 110-230V - 3W/6W			
Netzteil..Type: REpow06	Input/ Entrée : 100-240V 50 / 60Hz Output / Sortie 24VDC / 6A			

Additional options on request



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>



Baureihe

REacTron 30DC

REacTron 60DC

REacTron 100DC

Elektrischer Stellantrieb für Regelventile mit integriertem PID Regler

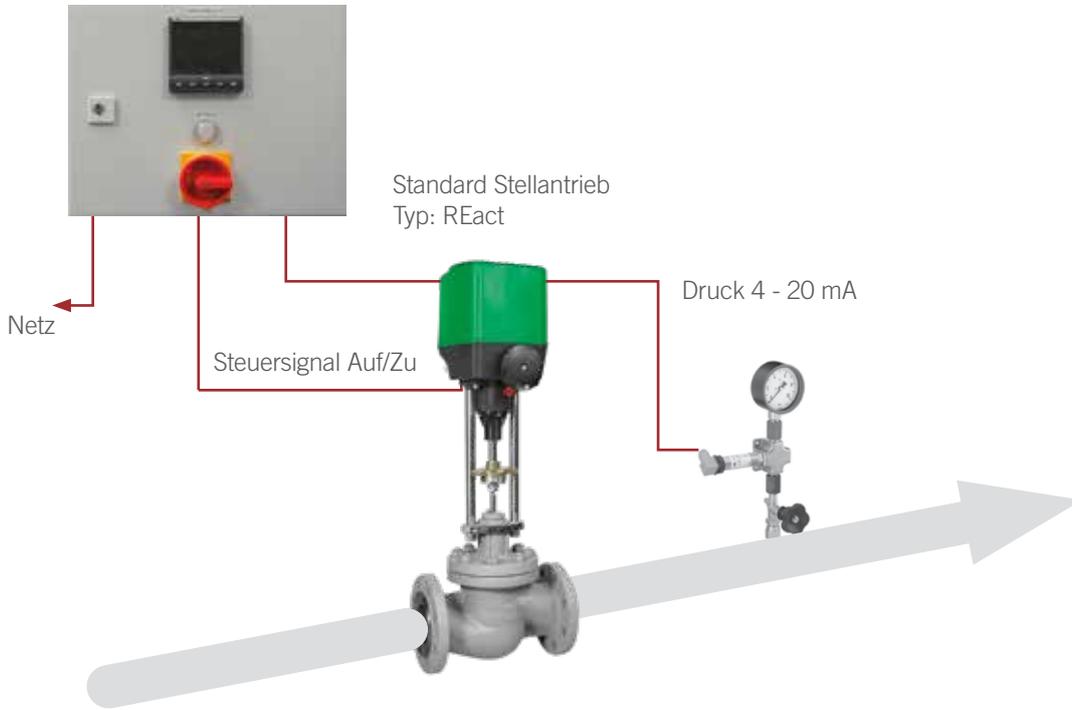
- 1 Kanal PID Prozessregler Typ: Qube
- Spg. Versorgung: 24 V dc
- Eingang: mA, V, PT100, TC (frei konfigurierbar)
- Ausgang: 3 Punkt Schritt
- Schutzart: IP65
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzgerät: 115/230Vac Ausgang:24Vdc
- Anschlussstecker vorverdrahtet

Optionen (Zusätzliche Ausstattung):

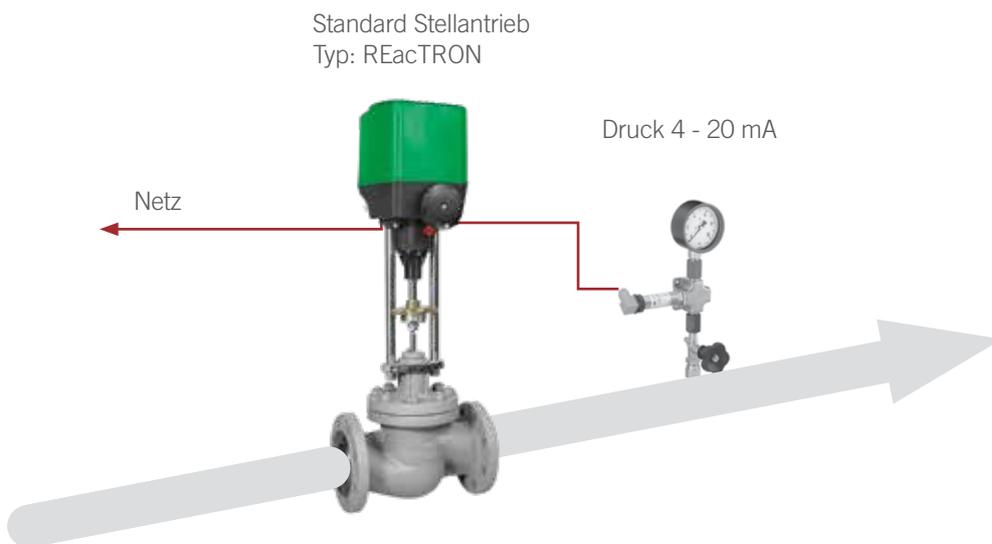
- Schnittstelle RS485 Modbus (auf Anfrage)
- RElog (Anfahrmodul für Schnellschluss)
- Zulassung: NRTL

Anwendung

Standard Lösung für einen 1 Kanal PID Prozess Regelkreis



Low cost Lösung REacTron -> reduzierter Material-Kostenaufwand



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>

REact



REact 150
REact 220
REact 300

Baureihe

REact 150

REact 220

REact 300

Elektrischer Stellantrieb für Regel- und Absperrventile

- Ansteuerung über 3-Punkt Schritt
- Getrennte Kraft- und Wegabschaltung für beide Richtungen
- Schutzart IP 66 / NEMA Type 4X
- mechanische Hubanzeige
- Handradbetätigung
- Elektrische Anschlüsse mit Steckverbindungen
- CE Kennzeichnung

Optionen (Zusätzliche Ausstattung):

- Heizung
- Potentiometer
- Stellungsmelder 2- oder 3-Leiter
- REpos Stellungsregler mit Display
- Bussystem (Profibus DP, CANopen, Modbus)
- NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory)-Zulassung für USA & Kanada (Doku: REact150_220_300-8010 NRTL)
- Seeluftbeständige Variante
- Für DC: DriCo Modul

Technische Daten

Type	React 150				REact 220			REact 300		
Schließkraft	15kN				22kN			30kN		
Regelkraft	15kN				22kN			30kN		
Stellweg	min. 15mm, max. 100 mm									
Stellgeschwindigkeit	0,35	0,47	0,70	1,40	0,35	0,47	0,70	0,35	0,47	0,70
Leistungsaufnahme	max. 125W				max. 125W			max. 125W		
Anschlußspannung	3 ~ 380-480 V 50/60 Hz / 1 ~ 100-240 V 50/60 Hz									
Fahrsignale	24VDC / 30mA									
Betriebsart	Schalthäufigkeit kurzzeitig 2 S/sek.									
Einschaltdauer	100% ED									
Endlagenschalter	2 / Max. 24VDC / 2A									
Schutzart	IP 66, DIN VDE 0470									
Umgebungstemperatur	-20°C...+55°C **									
Einbaulage	Beliebig, jedoch Antrieb nicht nach unten hängend									
Schmiermittel Getriebe	Divinol Lithogrease, NLGI Klasse 0									
Kabeleinführung	4 x M 20									
Gewicht	28 kg				34 kg					

** Bei Einsatz von Stellungsregler, Umgebungstemperaturbereich = Vorgabe des Stellungsreglers

Zusätzliche Ausstattung

Potentiometer	max. 2	1 k Ω , 2 k Ω , 5 k Ω
Stellungsmelder	REtrans4W, 3-Leiter	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
	REtrans2W, 2-Leiter	4 – 20 mA
REpos / Digitale Stellungsregler	REpos	
	Eingang	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
	Ausgang	0(4) – 20 mA, 0(2) – 10 V
Bus System	REpos with Profibus DP or CanOpen or Modbus RTU CanOpen	
Heizung	14W	

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage

DriCo Modul, Ansteuerung 3-Punkt -schritt 115 V oder 230 VAC /DriCo-Modul (Netzteil erforderlich)



Datenblatt unter <http://www.rtk.de/de/produkte/stellantriebe.html>



ST 6135

Baureihe

ST 6115	120 cm ²
ST 6135	280 cm ²
ST 6160	530 cm ²

Spezialanwendungen

ST 6135.B6-__-C5-M
ST 6135.B6-__-OX
ST 6160.A6-__-C5-M
ST 6160.A6-__-OX

Pneumatische Stellantriebe für Regel- und Absperrventile

- TÜV geprüft als Stellgerät mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597:2012-09 für Wasser und Wasserdampf in heiztechnischen Anlagen
- Feder „schließt“ oder „öffnet“
- Hub max. 60 mm
- Zuluftdruck max. 6 bar
- Stellkraft max. 10 kN
- Anbau von Stellungsreglern direkt, mit integrierter Luftzuführung, möglich
- Spezialanwendungen möglich
 - C5-M seeluftbeständig
 - OX Für Sauerstoffbetrieb geeignet

Technische Daten

Type	ST 6115		ST 6135		ST 6160	ST 6160	
	.A6-3S	.C6-4S	.B6-2G	.B6-6G	.A6-6G	.C6-3G	.C6-7G
Membranfläche	120 cm ²		280 cm ²		530 cm ²	530 cm ²	
Federbereich (bar)	0,9 ... 2,0	0,8 ... 2,4	0,2 ... 1,0	0,8 ... 3,0	0,8 ... 2,8	0,3 ... 1,3	0,7 ... 3,0
Hub	20 mm	25 mm	35 mm		40 mm	60 mm*	
Zuluftdruck (bar)	Min. 2,2 Max. 6	Min. 2,6 Max. 6	Min. 1,2 Max. 6	Min. 3,2 Max. 6	Min. 3,0 Max. 6	Min. 1,5 Max. 6	Min. 3,2 Max. 6
Volumen Antrieb	0,4 L _N		1,7 L _N		2,8 L _N	3,6 L _N	
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +80 °C					-40 °C bis +80 °C	
Lackierung	Kunstharz						
Gewicht	3 kg		5 kg		12,5 kg	14 kg	
Anschluss	¼" NPT Innengewinde						
Einbaulage	Beliebig						

* 50 mm für Wirkrichtung « öffnen »; Federbereich reduziert

Zusätzliche Ausstattung

Handverstellung	Oben	
Endschalter	Schaltleistung max. 6 A, 400 V Schutzart IP 65	
3 / 2-Wege-Magnetventil	24 V DC, 24 V, 115 V, 230 V 50 / 60 Hz, EEx Die Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597:2005-12 ist nur in Verbindung mit einem Magnetventil möglich. In Kombination mit Magnetventil Feder schließt Funktion	
SRP 981	0,2 ... 1,0 bar	max 6 bar
SR 6136 (Sipart)	4 – 20 mA	2 / 3 / 4-Leiter
SRD 998	4 – 20 mA	2-Leiter
SRI 986	4 – 20 mA	2-Leiter

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage

Wichtiger Hinweis

Des Weiteren benötigt der Antrieb in Verbindung mit der Zulassung nach DIN 14597:2012-09 für den störungsfreien Betrieb trockene, nicht geölte Instrumentenluft

- Feststoffgehalt ≤ 30 µm
- Drucktaupunkt + 20 C unter der Umgebungstemperatur



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>



Baureihe

ST 6175.B6-__ 1000 cm²

ST 6175.C6-__ 1000 cm²

Pneumatische Stellantriebe für Regel- und Schaltventile

- Stellkraft max. 40 kN
- Feder „schließt“ oder „öffnet“
- Hub max. 60 mm / 100mm
- Zuluftdruck max. 6 bar

Technische Daten

Type	.B6-2S	.B6-3D	.B6-5D	.B6-7D	.C6-3S	.C6-3D	.C6-5D	.C6-7D
Membranfläche	1000 cm ²							
Federbereich (bar)	0,3 ... 0,9	0,7 ... 2,1	1,2 ... 3,4	1,6 ... 4,7	0,5 ... 1,4	0,8 ... 2,1	1,4 ... 3,4	1,9 ... 4,7
Stellkraft Feder schließt Zu-Position	3 kN	7 kN	12 kN	16 kN	5 kN	8 kN	14 kN	19 kN
Stellkraft Feder öffnet Auf-Position	40 kN	32 kN	21 kN	10 kN	38 kN	32 kN	21 kN	10 kN
Hub	60 mm				100 mm			
Zuluftdruck (bar)	Min. 1,1 Max. 6	Min. 2,3 Max. 6	Min. 3,6 Max. 6	Min. 4,9 Max. 6	Min. 1,6 Max. 6	Min. 2,3 Max. 6	Min. 3,6 Max. 6	Min. 4,9 Max. 6
Volumen Antrieb	0,8 ... 5,8 L _N				0,8 ... 9 L _N			
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +80 °C							
Lackierung	Kunstharz							
Gewicht	35 kg	37 kg	39 kg	41 kg	45 kg	48 kg	54 kg	60 kg
Anschluss	¾" NPT Innengewinde							
Einbaulage	beliebig							

Zusätzliche Ausstattung

Handverstellung	Oben							
Endschalter	Schaltleistung max. 6 A, 400 V Schutzart IP 65							
3 / 2-Wege-Magnetventil	24 V DC, 24 V, 115 V, 230 V 50 / 60 Hz, EEx							
Magnetventil	Die Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597:2005-12 ist nur in Verbindung mit einem Magnetventil möglich, welches die Anforderung nach der genannten Norm erfüllt. DIN EN 14597 nur mit Feder schliesst möglich							
SRP 981	0,2 ... 1,0 bar		max 6 bar					
SR 6136 (Sipart)	4 – 20 mA		2 / 3 / 4-Leiter					
SRD 998	4 – 20 mA		2-Leiter					
SRI 986	4 – 20 mA		2-Leiter					

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage

Wichtiger Hinweis

Des Weiteren benötigt der Antrieb in Verbindung mit der Zulassung nach DIN EN 14597:2012-09 für den störungsfreien Betrieb trockene, nicht geölte Instrumentenluft

- Feststoffgehalt ≤ 30 µm
- Drucktaupunkt +20 °C unter der Umgebungstemperatur



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>



ST6175
B6.7D TANDEM

Tandem Baureihe

.B6-7D-TANDEM__ 2 x 1000 cm²

Pneumatische Stellantriebe für Regel und Absperrventile

- Stellkraft 35 kN in Feder schließt
Zu Position
- Feder öffnet oder Feder schließt
- Hub max. 60 mm
- Max. Zuluftdruck 6 bar

**VORAUSSICHTLICHER
START IN 2024**

Technische Daten

Typ	.B6-7D-TANDEM
Membranfläche	2 x 1000 cm ²
Federbereich (bar)	1.6...4.7
Stellkraft Feder schließt, zu-Position	35 kN
Stellkraft Feder öffnet, auf-Position	20 kN
Hub	60 mm
Zuluftdruck (bar)	Min. 4.9 Max. 6
Volumen Antrieb	0.8 ... 5.8 L _N
Umgebungstemperatur	-40 C to 80 C
Gewicht	85 kg
Anschluss	3/8" NPT Female thread

Technische Daten können sich ändern



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Stellantriebe>





SENSOREN

- Widerstandsthermometer
- Niveausonde
- Elektronische Druckmessstation
- Netzgerät



WT 1104



WT 1102

Baureihe

Einschraubwiderstandsthermometer

WT 1102-1	1 x PT100 / 160 mm
WT 1102-2	1 x PT100 / 250 mm
WT 1102-3	2 x PT100 / 160 mm
WT 1102-4	2 x PT100 / 250mm
WT 1102-MU	4 – 20 mA

Widerstandsthermometer für Lufttemperaturmessung

WT 1104-1	1 x PT100 / bis 400 mm
WT 1104-2	1 x PT100 / bis 400 mm
WT 1104-4	2 x PT100 / bis 1000 mm
WT 1104-MU	4 – 20 mA

Einschraubwiderstandsthermometer

Für Messungen in Rohrleitungen und Behältern, mit kurzer Ansprechzeit und Schutzrohr

Messwiderstand	PT100 / EN 60751 B Der Messwiderstand ist fest im Schutzrohr eingesetzt.	
Anschluss	2 Leiter	
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571	
Temperatur	-40 °C bis +400 °C	
Druck	PN max. 40 bar statisch	
Einschraubgewinde	G ½"	1.4571
Anschlusskopf	Schutzart	IP 54
	Form	B / Aluminium
	Temperatur	-40 °C bis +85 °C (WT 1102-MU)
Ausführung WT 1102-MU	2 Leiter	Messumformer
	Ausgang	4 – 20 mA
	Bitte Messbereich angeben	

Widerstandsthermometer für Lufttemperaturmessung

Mit perforiertem Schutzrohr und Anschlagflansch

Messwiderstand	PT100 / EN 60751 B Der Messwiderstand ist fest im Schutzrohr eingesetzt.	
Anschluss	2 Leiter	
Schutzrohr	Messing	
Temperatur	-40 °C bis +400 °C	
Druck	PN max. 40 bar statisch	
Einschraubgewinde	G ½"	1.4571
Anschlusskopf	Schutzart	IP 54
	Form	B / Aluminium
	Temperatur	-40 °C bis +85 °C (WT 1104-MU)
Ausführung WT 1104-MU	2 Leiter	Messumformer
	Ausgang	4 – 20 mA
	Bitte Messbereich angeben	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Sensoren-Elektrische-Bauteile>



Baureihe

NI 1341

- Für wärme- und kältetechnische Anwendungen

NI 1342

- Verkürzte Bauform
- Für wärme- und kältetechnische Anwendungen

Standardausführung

- TÜV Bauteil geprüft
- Messelektronik: Analogtechnik
Dadurch für kerntechnische Anlagen geeignet
- Ausführungen für G-, Rüttel- oder Erdbebensensoren auf Anfrage
- Messbereiche von 150 mm bis 4000 mm
- Gute Temperaturstabilität
- Ausgezeichnete Messgenauigkeit
- Keine Durchführungen in den Druckraum
- LED Trendanzeige, drehbar
- Anschlussgewinde G1

Technische Daten

Nennrücke	PN 40 / PN 100	
Temp. max.	+238 °C (Medium)	PN 40
	+280 °C (Medium)	PN 100
Druck max.	32 bar bei +238 °C	(PN 40)
	40 bar bei +20 °C	(PN 40)
	63 bar bei +280 °C	(PN 100)
	100 bar bei +20 °C	(PN 100)
Temperaturbereiche		
NI 1341	-60 °C bis +280 °C (Medium)	
NI 1342	-20 °C bis +70 °C (Medium)	
Werkstoffe	Vom Messmedium berührte Teile	Edelstahl 1.4541
	Gehäuse	Aluminium AlMgSi0, 5F25
	Anschlussstecker	Polyamid PA
Elektrische Daten	Ausgang	4 – 20 mA, 3-Leiter
	Bürde max.	220 Ω
	Anzeige	10 LEDs in 10%-Schritten
	Stromversorgung Standard	24 V DC / 100 mA
	Stromversorgung CAN-open	24 V DC / 250 mA
	Stromaufnahme Standard	ca. 80 mA
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Optional	Feldbusschnittstelle	CAN-open
Funktion	<p>Das Niveau wird über den Auftrieb eines in der Flüssigkeit befindlichen Verdrängers bestimmt.</p> <p>Der Auftrieb des Verdrängers, abhängig vom Niveau- und von der Dichte der Flüssigkeit, wird mit einer Federwaage gemessen und induktiv in ein 4–20 mA Signal umgesetzt. Das Medium und die Mediumtemperatur müssen bekannt sein, um die Niveausonde kalibrieren zu können. Bei stark bewegten Flüssigkeiten muss der Verdränger mit einem Schutzrohr versehen werden, damit er nicht der Strömung ausgesetzt ist. Für den Außenanbau wird ein Bezugsgefäß mit Anschlussflanschen verwendet.</p>	
Anwendung	1. Niveaumessung mit LED-Anzeige in 10%-Schritten und Fernübertragung mit 4–20 mA Ausgangssignal	



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Sensoren-Elektrische-Bauteile>



DR 1226

Baureihe

DR 1226

DR 1226-K

Elektronische Druckmessstationen für den Einsatz in wärme- und kältetechnischen Anlagen, geeignet für Gase und Flüssigkeiten.

- Piezoresistiv
- Messbereich bis 60 bar
- Versorgung 12 ... 30 V DC
- Mit Manometer
- Zweileitertechnik
- Schutzart IP 54

Technische Daten

Funktion

Mit einem piezoresistiven Druckaufnehmer wird eine druckproportionale Brückenspannung erzeugt. Diese Spannung wird auf den entsprechenden Messbereich normiert und als 4–20 mA Signal zur Verfügung gestellt

Stromversorgung	12 ... 30 V DC
Ausgang	4 – 20 mA
Bürde	Max. 400 Ω
Schutzart	IP 54 / 65
Genauigkeit	Klasse 1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis + 60 °C
Abmessungen	380 x 146 x 96 mm
Druckfestigkeit	Kurzzeitig 1,3-facher Messbereich
Vakuumfestigkeit	Hochvakuum
Werkstoffe	
DR 1226	GK-CuZn38A
DR 1226-K	Edelstahl 1.4541



NG 1534

Baureihe

NG 1534

Getaktetes AC/DC Netzgerät mit

- Weitbereichseingang 85 ... 264 V **AC**
85 ... 375 V **DC**
- Ausgang: 24 V DC / 24 W
- Kurzschlussicher
- Erfüllt Normen:
IEC / EN60950 EN50178
UL / cUL60950, UL508C
- DIN-Schienenmontage
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Schutzart: IP 20



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Sensoren-Elektrische-Bauteile>



ELEKTRONISCHE BAUTEILE

- Digitale Regler
- Analoge Regler
- Elektronische Schaltgeräte





RE 3172

Baureihe

¼ DIN 96 x 96

RE 3172

RE 3472

RE 3672

RE 3972

Auf Anfrage

¼ DIN 96 x 96

⅛" DIN 48 x 96

RE 3173

RE 3172-M

RE 3473

RE 3472-M

RE 3673

RE 3672-M

RE 3973

RE 3972-M

RE 3173-M

RE 3473-M

RE 3673-M

RE 3973-M

Digitale Regler mit PID Verhalten RE 3072/73 frei konfigurierbar als:

Eingang für:

- Stellungsrückmeldung über Potentiometer
- Externe Sollwertvorgabe

Zusätzlich RE 3073/RE 3073-M

- Programmgeberfunktion
- Zweiter analog/digital Ausgang

Auf Anfrage

- Schnittstelle RS485 oder Profibus DP

Technische Daten

Typ	RE 3172 RE 3172-M	RE 3472 RE 3472-M	RE 3173 RE 3173-M	RE 3473 RE 3473-M	RE 3672 RE 3672-M	RE 3972 RE 3972-M	RE 3673 RE 3673-M	RE 3973 RE 3973-M
Eingang	PT100	0(4)–20 mA	PT100	0(4)–20 mA	PT100	0(4)–20 mA	PT100	0(4)–20 mA
Ausgang	3-Punkt-Schritt				0(4)–20 mA			
Zusätzliche Ausgänge	2 Alarmkontakte 1 Messumformer SP, PV				3 Alarmkontakte			
EG-Niederspannungsrichtlinie	Nr. 73 / 23 / EEC mit der Ergänzung 93 / 68 / EEC EN61010-1:93 + A2:95							
Richtlinie für EMV	Nr. 89 / 336 / EEC mit der Ergänzung 92 / 13 / EEC							
Vorschriften zu HF Emissionen	EN61000-6-3:2001 für Wohnumgebungen EN61000-6-4:2001 für Industrielle Umgebungen							
HF-Störfestigkeit	EN61000-6-2:2001 für Industriegeräte und Systeme							
Spannungsversorgung	Standard	100–240 V AC / 50–60 Hz						
	Auf Anfrage	24 V DC / 50–60 Hz						
Aufnahmeleistung	Max. 3 VA							
Schutzart	Klemmenblock	IP20						
	Gehäuse	IP00						
	Front	IP65						
E-Anschluss	Schraubklemmen / 1 mm ²							
Gehäuse	Tafeleinbau	96 (48) x 96 x 110 mm						
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C							
Zulassungen	CE, UL und cUL							



Datenblatt unter <https://www.rtk.de/Produkte/Sensoren-Elektrische-Bauteile>





SONSTIGES

- Allgemeine Info 5000 - 7010
- Tabelle Produktbeschreibungen
- Zertifikate
- Lieferbedingungen

Tabelle-1 Parabolkegel/ Kvs-Werte [m³/h]

EN DN	ANSI NPS	Parabolkegel Sitz (mm)																				
		4	8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400		
15	½"	0.01	0.1											-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.02	0.25	1	2.1									-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.05	0.5	1.7	2.7	3.3								-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	¾"	0.01	0.1											-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.02	0.25	1	2.5									-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.05	0.5	1.7	3.7	4.2	6							-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	1	0.01	0.1											-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.02	0.25	1	2.5									-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.05	0.5	1.7	4	5.2	7.5	9.2						-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-		0.1											-	-	-	-	-	-	-	-	
			0.25	1	2.5									-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.5	1.7	4.4	6.3	9.4	11	15					-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½		0.1											-	-	-	-	-	-	-	-	
			0.25	1	2.5									-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.5	1.7	4.4	6.8	11	15	19	24				-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	-		1	2.5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-		1.7	4.4	6.8	12	18	24	30	37			-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2½	-		2.5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-		-	4.4	6.8	12	19	28	37	47	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	-		-	6.8	12	19	31	45	58	79	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	4	-		-	-	12	19	31	48	70	99	120	148	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	-	-		-	-	-	19	31	48	75	118	150	187	231	-	-	-	-	-	-	-	
150	6	-		-	-	-	-	-	48	75	127	179	234	292	333	-	-	-	-	-	-	
200	8	-		-	-	-	-	-	-	75	127	193	280	366	420	592	-	-	-	-	-	
250	10	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847	-	-	-	-	
		-		-	-	-	-	-	-	-	-	127	193	302	438	527	747	926	-	-	-	-
300	12	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	977	-	-	-	-	
		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	302	466	565	813	1126	1333	-	-	-
400		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1455	-	-	-	-	
		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680	1208	1753	2110	2290	2371	-
Hub (mm)		25					30			35		35		50	60	80	80		100	100	120	
												50 ¹										

* Hub 50 mm bei Baureihe 54

Tabelle-2 Lochkegel / Kvs-Werte [m³/h]

EN DN	ANSI NPS	Lochkegel Sitz(mm)																				
		12	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	
15	½	1.6	2.6																			
20	¾	1.7	2.7	4.6																		
25	1	1.7	2.7	4.8	7.2																	
32	-	1.7	2.7	4.8	7.6	12																
40	1½	1.7	2.7	4.8	7.6	12	19															
50	2	1.7	2.7	4.8	7.6	12	19	29														
65	2½			4.8	7.6	13	19	30	49													
80	3				7.6	13	20	30	52	74												
100	4				7.6	13	20	30	52	78	95	116										
125	-					13	20	30	52	78	95	122	181									
150	6						20	30	52	78	95	122	190	261								
200	8							30	52	78	95	122	190	273	320	403						
250	10								52	80	95	122	190	273	320	413	560	682				
300	12									78	95	122	190	273	320	413	560	725				
400	-														320	413	560	725				
Hub (mm)		25					30			40	50			60	80	80	80	80	100	120	150	

Tabelle-3 Kronenkegel / Kvs-Werte [m³/h]

EN DN	ANSI NPS	Kronenkegel Sitz(mm)																				
		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400						
20	¾	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	1	7.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	-	9.4	11	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	1½	11	15	19	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	2		18	24	30	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	2½	-	19	28	37	47	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	3	-	-	31	45	58	79	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	4	-	-	-	48	70	99	120	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	-	-	-	-	-	75	118	150	187	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	6	-	-	-	-	-	127	179	234	292	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	8	-	-	-	-	-	-	193	280	366	420	592	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	10	-	-	-	-	-	-	-	302	438	527	747	926	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	12	-	-	-	-	-	-	-	-	466	565	813	1126	1333	-	-	-	-	-	-	-	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680	1208	1455	2110	2290	2371						
Hub¹ mm		15					25			30	35	40	60	80	100	100	120					

Hübe der gleichprozentigen Ausführung auf Anfrage

Table- 4 Absperrkegel / Kvs-Werte [m³/h]

EN DN	ANSI NPS	Absperrkegel Sitz (mm)																	
		8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
15	½	1.7	2.7	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	¾	1.7	3.7	4.2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	1	1.7	4	5.2	7.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	4.4	6.3	9.4	11	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	6.8	11	15	19	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	-	-	-	12	18	24	30	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2½	-	-	-	-	19	28	37	47	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	-	-	-	-	-	31	45	58	79	95	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4	-	-	-	-	-	-	48	70	99	120	148	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	75	118	150	187	231	-	-	-	-	-	-
150	6	-	-	-	-	-	-	-	-	127	179	234	292	333	-	-	-	-	-
200	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	280	366	420	592	-	-	-	-
250	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	438	527	747	926	-	-	-
300	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	466	565	813	1126	1333	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680	1208	1753	2110	2290	2371
Hub [mm]		15									25	30	35	40	60	80	100	100	120

Tabelle-5 Mischkegel / Kvs-Werte (m³/h)

EN DN	ANSI NPS	Hub (mm)	Sitz (mm)	Kvs (m³/h)
20	-	15	32	6
25	1"		32	9.2
32	-		32	15
40	1½		40	24
50	2"		50	37
65	2½		65	63
80	3"	25	80	95
100	4"	30	100	148
125	-	35	125	231
150	6"	40	150	333
200	8"	60	200	592
250	10"	60 ¹ / 80	250	847 / 926
300	12"	100	300	1333
400 ²	-	100	400	2371

*Hub 60 mm bei Ausführung mit Faltenbalg

Tabelle-6 Verteilkegel / Kvs-Werte (m³/h)

EN DN	ANSI NPS	Hub (mm)	Sitz (mm)	Kvs (m³/h)
20	-	15	25	4.2
25	1"		25	7.5
32	-		25	11
40	1½		32	19
50	2"		40	30
65	2½		50	47
80	3"	65	79	
100	4"	25	80	120
125	-	30	100	187
150	6"	35	125	292
200	8"	40	150	420
250	10"	60	200	747
300	12"	80	250	1126 ³ / 625 ⁴
400	-	120	320	2110 ³ / 1250 ⁴

DN 400 erfordert immer eine technische Klärung Tor A Tor B

Tabelle- 7 Parabolkegel doppelt entspannt / Kvs-Werte [m³/h]

EN DN	ANSI NPS	Parabolkegel mehrfachentspannt Kvs-Werte [m³/h]		
		8	12	15
15	½	0.7	1.5	
		1.2	2.0	2.4
20	¾	0.7	1.8	
		1.2	2.9	4.0
25	1	0.7	1.8	
		1.2	2.9	4.0
32	-	0.7	1.8	
		1.2	3.3	4.5
40	1½	0.7	1.8	
		1.2	3.3	5.0
50	2	0.7	1.8	
		1.2	3.3	5.0
65	2½	-	1.8	
		-	3.3	5.0
Hub (mm)		25		

Tabelle-8 Lochkegel doppelentspannt / Kvs-Werte [m³/h] Bei inkompressiblen Medien

EN DN	ANSI NPS	Lochkegel mehrfachentspannt Sitz [mm]													
		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
40	1½	3.5	5.5	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	3.5	5.5	8.5	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2½	3.5	5.5	9.3	13.5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	-	5.5	9.3	14.3	21	37	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4	-	5.5	9.3	14.3	21	37	55	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	9.3	14.3	21	37	55	86	-	-	-	-	-	-
150	6	-	-	-	14.3	21	37	55	86	135	-	-	-	-	-
200	8	-	-	-	-	21	37	55	86	135	195	-	-	-	-
250	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293	-	-	-
		-	-	-	-	-	37	55	86	135	195	345	-	-	-
300	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293	515	-	-
		-	-	-	-	-	-	55	86	135	195	345	555	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293	515	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	345	555	780	1055
Hub (mm)		25		30		40	50	60	80	80/100	80/100	100	120		

Tabelle-1 Kombinationsmöglichkeiten von Antrieb und Ventil

Sitz (mm) Parabolkegel	4	8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
REact 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ¹	-	-	-	-	-	-	-
REact 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
REact 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
REact 150	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
REact 220	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
REact 300	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
ST 6115	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6135	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
ST 6175	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-

Tabelle-2

Sitz (mm) Lochkegel	4	8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
REact 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
REact 150	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
REact 220	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
REact 300	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
ST 6115	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6135	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6175	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-

Tabelle-3

Sitz (mm) Misch-, Kronen- und Absperrkegel	4	8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
REact 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
REact 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
REact 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
REact 150	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
REact 220	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
REact 300	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
ST 6115	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6135	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST 6175	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-

Tabelle-4 Schließdrücke Regel- und Absperrventile

Sitz (mm) Schließdrücke	4	8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	
REact 15	40	40	40	40	30	18.1	10.2	5.9	3.2	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 30	160	160	160	141.1	77.7	48.7	28.8	17.8	10.9	6.0	3.6	2.7	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 60	160	160	160	160	160	109.8	66.1	41.7	26.1	15.0	9.6	7.4	5.9	3.6	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 100	160	160	160	160	160	160	115.9	73.5	46.5	27.1	17.6	13.7	11.0	6.8	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
REact 150	160	160	160	160	160	160	160	108.6	69.0	40.4	26.3	20.6	16.6	10.4	7.1	5.1	3.8	3.0	2.3	1.6	1.1	0.8	
REact 220	160	160	160	160	160	160	160	160	104.6	61.4	40.3	31.6	25.5	16.1	11.0	8.0	6.0	4.7	3.8	2.5	1.8	1.3	
REact 300	160	160	160	160	160	160	160	160	145.4	85.6	56.2	44.2	35.7	22.6	15.6	11.3	8.6	6.7	5.4	3.7	2.6	2.0	
ST 6115	auf Anfrage																						
ST 6135																							
ST 6160																							
ST 6175																							

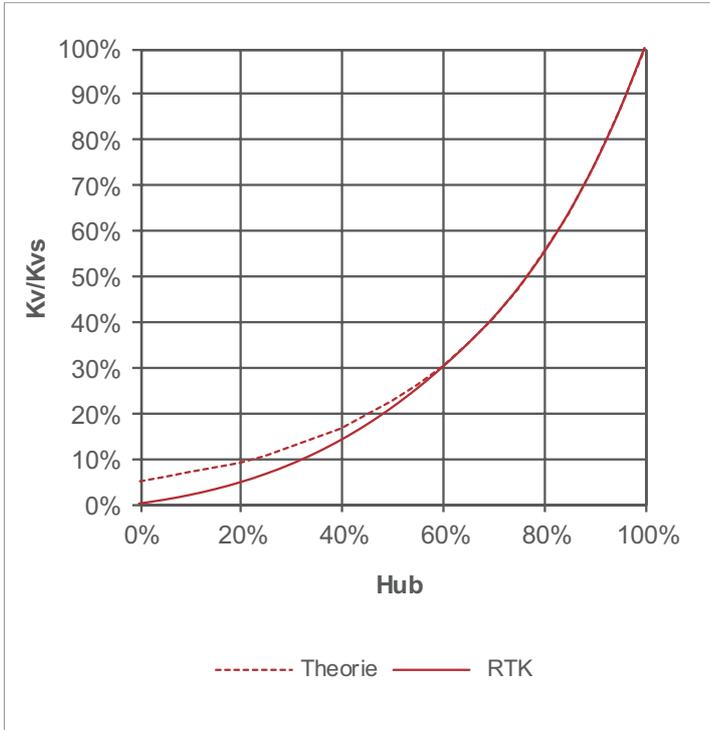
Bei Anströmung von unten, PTFE Spindelabdichtung und Leckageklasse IV

- Die Punkte geben die möglichen Kombination von Antrieb und Ventil an
- Die ausgezogene Linie gibt die Grenze für Faltenbalgventile an

¹ Hub 35 mm für Baureihe MV 52/53...

Kennlinien von Regelarmaturen

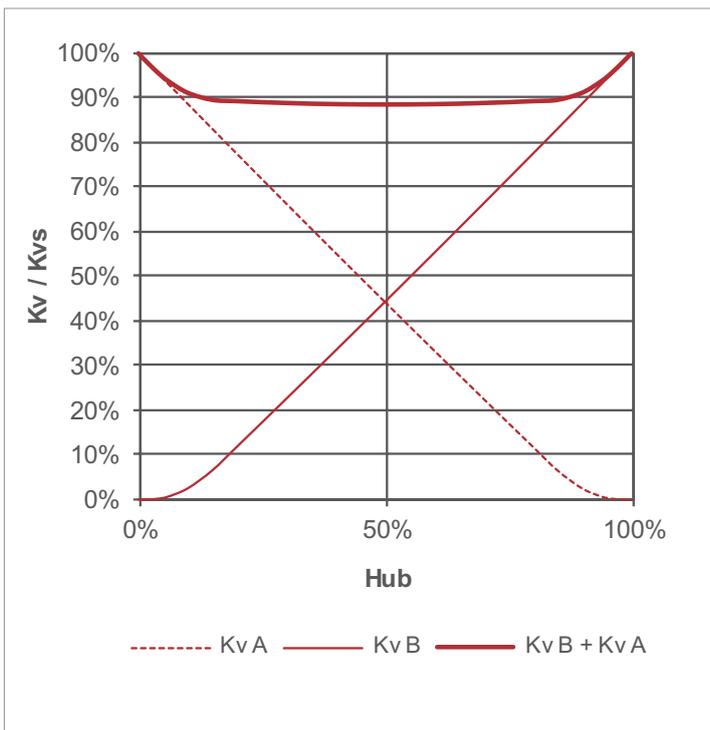
Gleichprozentige Kennlinie



Die durchgezogene „gleichprozentige“ Kennlinie ist eine in der Praxis industrieller Anlagen bewährte Kennlinie, die stetig auf Null geführt ist.

Falls nicht ausdrücklich anders verlangt, werden Regelventile mit der angenäherten gleichprozentigen Kennlinie geliefert (s. h. Diagramm Kennlinie RTK).

Lineare Kennlinie



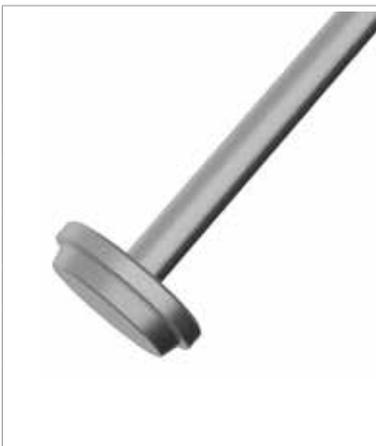
KvB Durchgangsventil
KvB + KvA Dreiwegeventil

Kegelausführungen für Durchgangsventile



Parabolkegel

Kennlinie:	linear / gleichprozentig
Werkstoffe:	1.4122
Anströmung:	Unter den Kegel
Stellverhältnis:	30:1 (bis 40:1)
Abdichtung:	Metallisch dichtend
Leckage:	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI/FCI 70-2
Einsatzbereich	Alle Medien, besonders für kleine Kvs-Werte ohne Kavitation



Absperrkegel

Kennlinie	Keine
Werkstoff	1.4122
Abdichtung	Metallisch dichtend
Anströmung	Auf / Unter den Kegel
Leckage	Klasse III nach DIN 3230 Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI / FCI 70-2
Einsatzbereich	Alle Medien



Kronenkegel

Kennlinie	Linear
Werkstoff	1.4122
Abdichtung	Metallisch dichtend
Anströmung	Auf / unter den Kegel
Stellverhältnis	30:1
Leckage	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI / FCI 70-2
Einsatzbereich	Alle Medien

Kegelausführungen für Durchgangventile



Lochkegel

Kennlinie	Linear / gleichprozentig
Werkstoff	1.4122
Abdichtung	Metallisch dichtend
Anströmung	Auf / unter den Kegel
Stellverhältnis	30:1 (bis 40:1)
Leckage	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI / FCI 70-2
Einsatzbereich	Alle Medien sowie zur Schallminderung.



Lochkegel doppeltentspannt

Kennlinie	Linear / Gleichprozentig
Werkstoff	1.4122
Anströmung:	Auf / unter den Kegel
Stellverhältnis:	30:1 (bis 40:1)
Abdichtung:	Metallisch dichtend
Leckage	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI / FCI 70-2
Einsatzbereich	Bei hohen Differenzdrücken, für Gase, Dämpfe, kräutierende Flüssigkeiten sowie zur Schallminderung.



Kegel mit Weichstoffdichtung

Kennlinie	Linear / Gleichprozentig
Werkstoff	1.4122
Abdichtung	Metallisch dichtend
Anströmung	Auf / unter den Kegel
Stellverhältnis	30:1 (bis 40:1)
Leckage	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI / FCI 70-2
Einsatzbereich	Alle Medien sowie bei hohen Differenzdrücken



Quick Change Seat (QCS) 1-stufig

Kennlinie: Linear / gleichprozentig

Anströmung: Unter den Kegel

Diese Innengarnitur ermöglicht einen einfachen, werkzeuglosen Sitzwechsel und kann mit allen Absperr-, Parabol- und Kronenkegeln kombiniert werden. Weichdichtend PTFE-Kohle

Quick Change Seat (QCS) 2-stufig

Kennlinie: Linear / gleichprozentig

Anströmung: Unter den Kegel

Diese Innengarnitur ermöglicht einen einfachen, werkzeuglosen Sitzwechsel und wird bei hohen Differenzdrücken zur Vermeidung von Kavitation und zur Geräuschreduzierung verwendet



2-Stufig Parabolkegel

Kennlinie Linear / gleichprozentig

Werkstoff Ferro-Titanit

Abdichtung Metallisch dichtend
Schiebesitz

Anströmung Auf den Kegel

Stellverhältnis 30:1 (bis 40:1)

Leckage 0,05 % vom Kvs-Wert nach DIN EN 1349 / ANSI / FCI 70-2

Einsatzbereich Bei hohen Differenzdrücken, alle Medien, besonders für kleine Kvs - Werte bis 300°C.



1-Stufig Parabolkegel

Kennlinie Linear / gleichprozentig

Werkstoff Ferro-Titanit

Anströmung: auf / unter den Kegel

Stellverhältnis: 30:1 (bis 40:1)

Abdichtung: Metallisch dichtend

Leckage: Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI/FCI 70-2

Einsatzbereich Bei hohen Differenzdrücken, alle Medien, besonders für kleine KvsWerte bis 300°C.

Kegelausführungen für Dreiwegventile



Mischkegel

Kennlinie	Linear / gleichprozentig
Werkstoff	1.4122
Abdichtung	Metallisch dichtend
Anströmung	Auf den Kegel
Leckage	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI / FCI 70-2
Temperatur	Max. +530 °C
Einsatzbereich	Alle Medien Minimierung der Stellkräfte



Verteilkegel

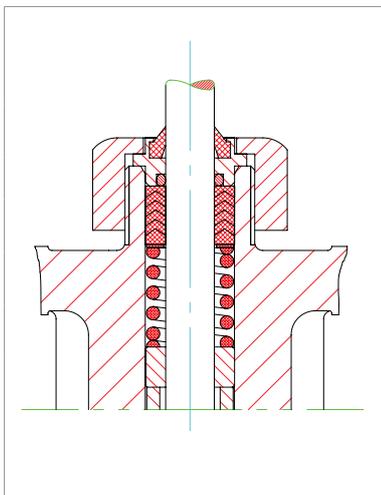
Kennlinie	linear / linear
Werkstoff	1.4122
Stellverhältnis:	30:1
Abdichtung:	Metallisch dichtend Schiebesitz
Leckage:	
Ausgang A:	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI/FCI 70-2
Ausgang B:	0,1 % des Nenndurch-flusses
Leckage bei DN 300/400:	
Ausgang A:	0,1 % des Nenndurch-flusses
Ausgang B:	Klasse IV nach DIN EN 1349 / ANSI/FCI 70-2
Einsatzbereich:	Dreiwegeventil für die Verteilung zweier Ströme



Mischkegel mit Weichstoffdichtung

Kennlinie	linear / linear
Werkstoff	1.4122
Stellverhältnis:	30:1 (bis 50:1)
Abdichtung:	Weich dichtend PTFE/Kohle
Leckage:	Leckrate 1 nach DIN 3230-3 / Klasse VI nach DIN EN 1349/ ANSI/FCI 70-2
Einsatzbereich:	Dreiwegeventil für die Mischung zweier Ströme bis 200 °C mit Dichtheit im Abschluss

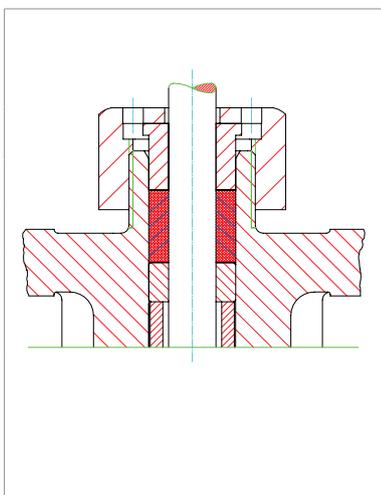
Spindelabdichtungen Ventile



Stopfbuchsabdichtung PTFE-Kohle

Dachmanschetten mit Federvorspannung wartungsfrei

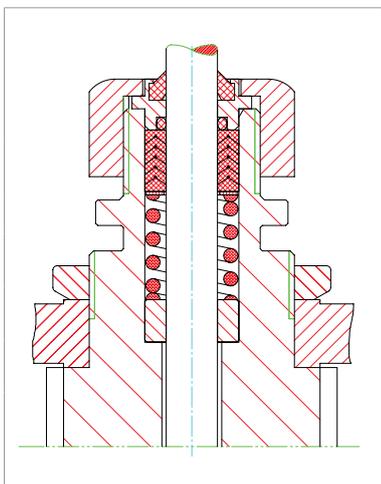
Werkstoff	PTFE-Kohle
Temperatur	-10 °C bis max. +250 °C (-60 °C bei K-Version)
Druck	Max. 40 bar
Haftreibung	[kp] = 3 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Alle Medien



Stopfbuchsabdichtung Grafit

Presspackung

Werkstoff	Grafit
Temperatur	-10 °C bis max. +530 °C (mediumsabhängig) (-60 °C bei K-Version)
Druck	Max. 40 bar
Haftreibung	[kp] = 10 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Alle Medien

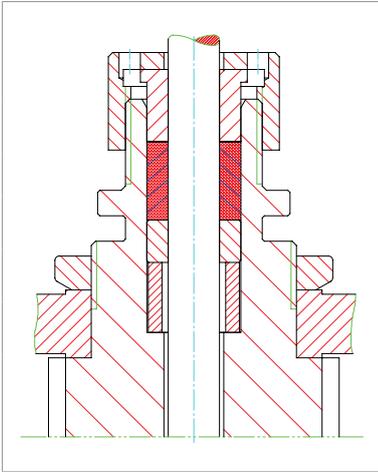


Stopfbuchsabdichtung PTFE-Kohle

Dachmanschetten mit Federvorspannung wartungsfrei /
Deckel mit Kühlrippen

Werkstoff	PTFE-Kohle
Temperatur	-10 °C bis max. +250 °C (-60 °C bei K-Version)
Druck	Max. 160 bar
Haftreibung	[kp] = 3 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Alle Medien

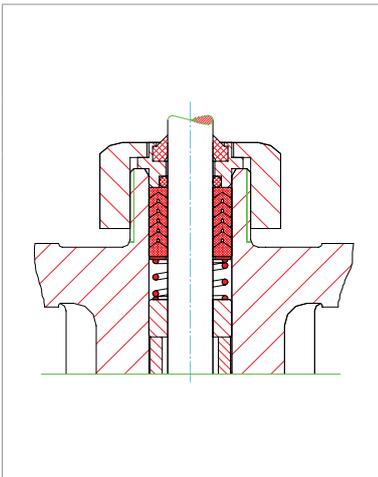
Spindelabdichtungen Ventile



Stopfbuchsabdichtung Grafit

Presspackung / Deckel mit Kühlrippen

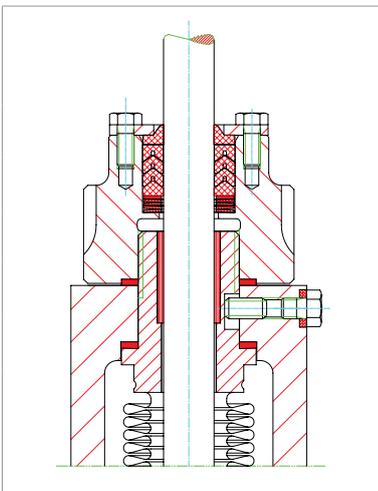
Werkstoff	Grafit
Temperatur	-10 °C bis max. +530 °C (mediumsabhängig) (-60 °C bei K-Version)
Druck	Max. 160 bar
Haftreibung	[kp] = 10 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Alle Medien



Spindelabdichtung mit DVGW-Zulassung

Dachmanschetten mit Federvorspannung wartungsfrei

Werkstoff	NBR / Gewebe
Temperatur	-10 °C bis max. +60 °C (-60 °C bei K-Version)
Druck	Max. 6 bar
Haftreibung	[kp] = 2 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Erdgas

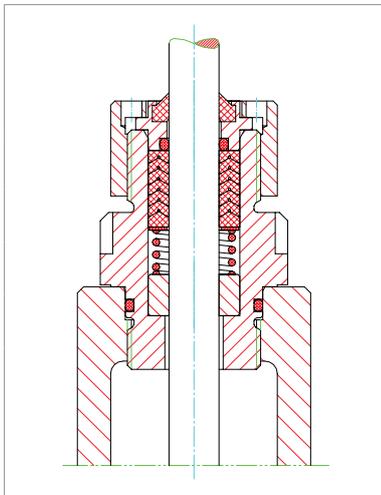


Spindelabdichtung Faltenbalg

Faltenbalgabdichtung mit Sicherheitsstopfbuchse

Werkstoff	1.4571
Temperatur	-60 °C bis +350 °C
Druck	Max. 25 bar
Haftreibung	[kp] = 1 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Alle Medien

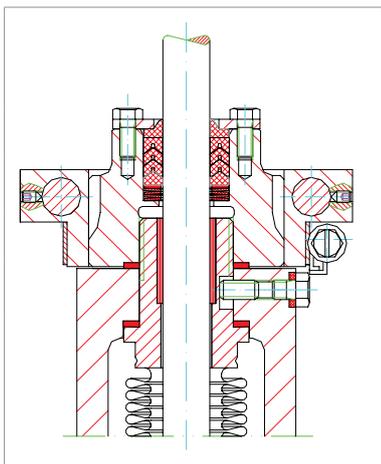
Spindelabdichtungen Ventile



Spindelabdichtung Chloropren

Dachmanschetten mit Federvorspannung wartungsfrei / verlängerter Deckel

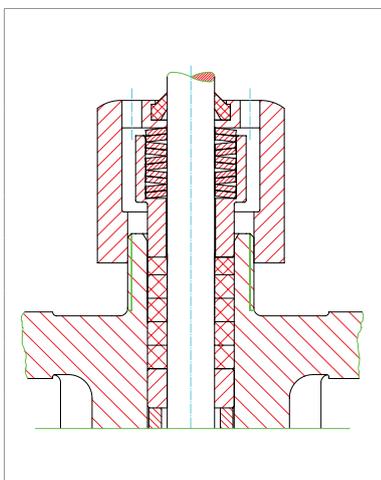
Werkstoff	NBR
Temperatur	-60 °C bis +150 °C
Druck	Max. 40 bar
Haftreibung	[kp] = 2 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Kälte­träger



Spindelabdichtung Faltenbalg für Kältemittel

Faltenbalgabdichtung mit Sicherheitsstopfbuchse

Werkstoff	1.4571
Temperatur	-60 °C bis +350 °C
Druck	Max. 25 bar
Haftreibung	[kp] = 1 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Kälte­mittel

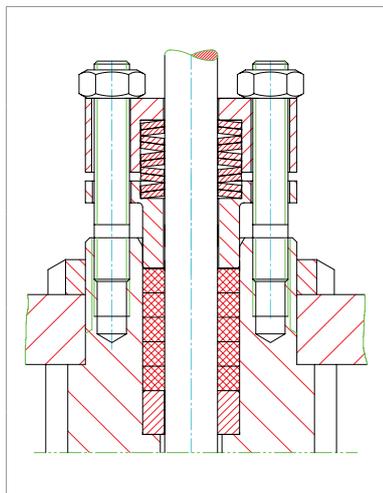


Spindelabdichtung mit TA-Luftzulassung

Stopfbuchspackung mit Tellerfedervorspannung

Werkstoff	Carbonfaservlies PTFE Aramidvlies
Temperatur	-10 °C bis max. +250 °C (-60 °C bei K-Version)
Druck	Max. 40 bar
Haftreibung	[kp] = 10 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Chemische Industrie

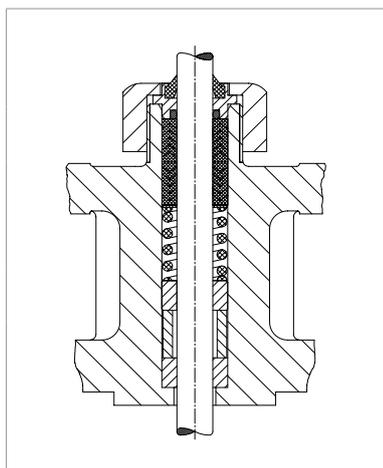
Spindelabdichtungen Ventile



Spindelabdichtung mit TA-Luftzulassung

Stopfbuchspackung mit Tellerfedervorspannung

Werkstoff	Grafitfaser Reingrafit Spezialvlies
Temperatur	-10 °C bis max. +400 °C (-60 °C bei K-Version)
Druck	Max. 40 bar
Haftreibung	[kp] = 30 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Chemische Industrie

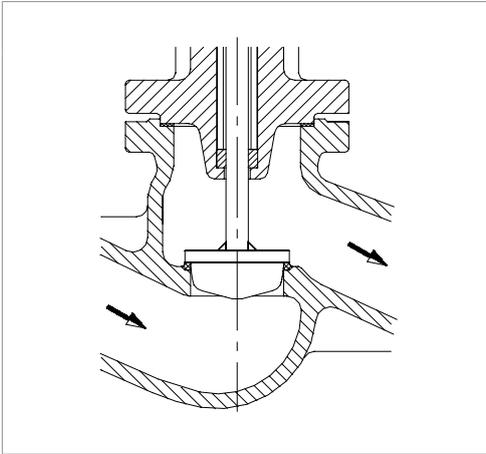


Stopfbuchsabdichtung PTFE-Kohle

2 Dachmanschetten mit Federvorspannung wartungsfrei

Werkstoff	PTFE-Kohle
Temperatur	Max. +250 °C
Druck	Max. 40 bar
Haftreibung	[kp] = 6 x Spindeldurchmesser (mm)
Einsatzbereich	Alle Medien Für Unterdruck geeignet

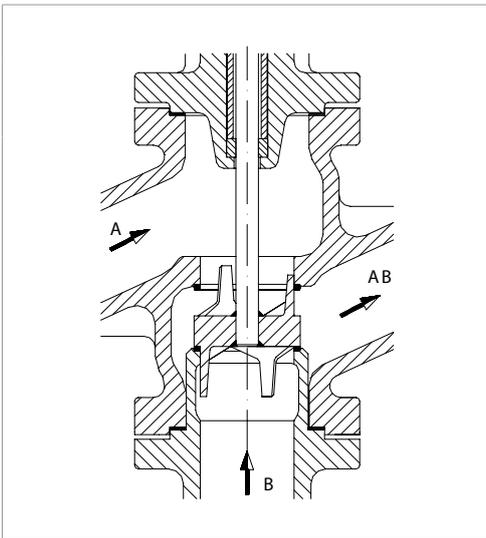
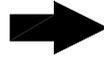
Bauformen Ventile



Durchgangsventil

Einsatzbereich

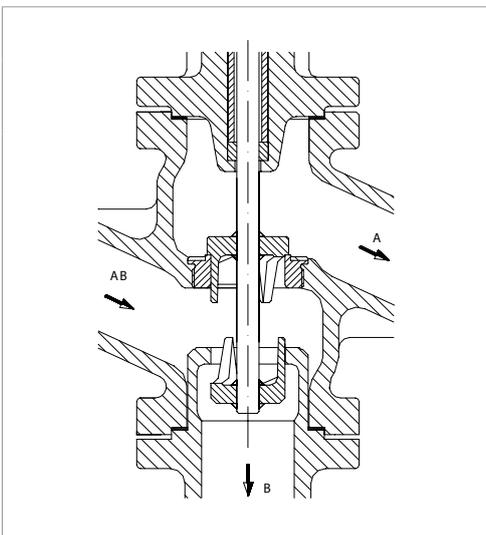
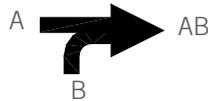
Absperrn, Regelung von Durchfluss, Druck,...



Mischventil

Einsatzbereich

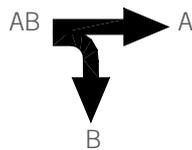
Mischung zweier Volumenströme, Bypass für Wärmetauscher



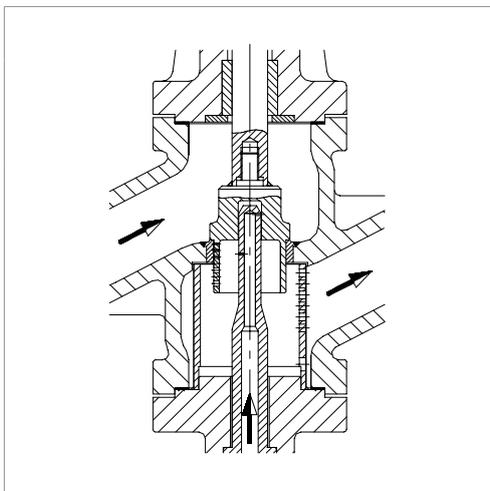
Verteilventil

Einsatzbereich

Verteilen eines Volumenstromes, Bypass für Wärmetauscher



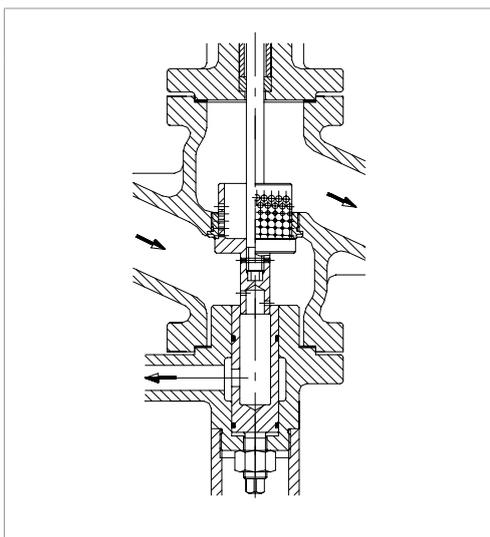
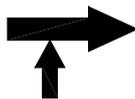
Bauformen Ventile



Dampfumformstation

Einsatzbereich

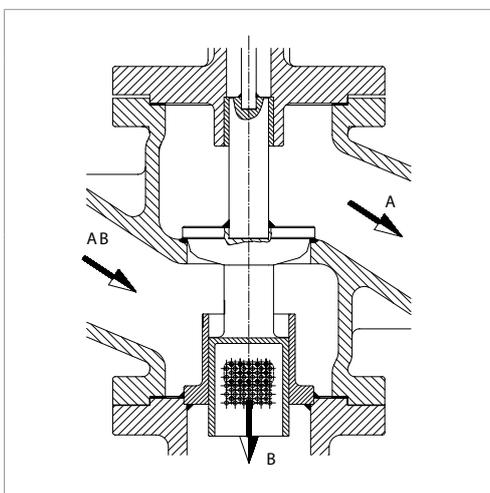
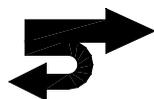
Druckreduzierung und Kühlung von Dampf durch Einspritzen von Wasser



Pumpenfreilaufventil

Einsatzbereich

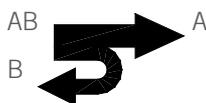
Niveauregelung von Dampfkesseln mit integrierter Freilaufgarnitur zum Schutz der Speisewasserpumpe gegen Mindestmengenunterschreitung



Regelventil für Ablauf- / Umlaufregelung

Einsatzbereich

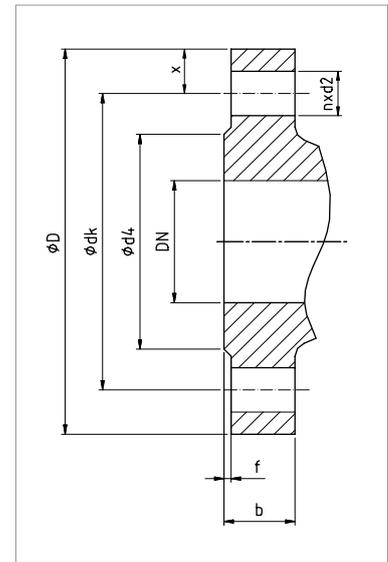
Verteilen in zwei Volumenströme, Ablauf- / Umlaufregelung an wasser- oder luftgekühlten Kondensatoren mit einstellbarem Kvs-Wert im Tor B



Flanschabmessungen

Maße nach DIN EN 1092, sowie ASME / ANSI 16

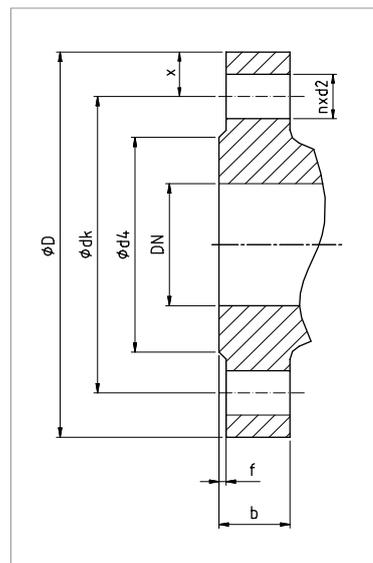
DN	PN / class	D	b	f	dk	d4	d2	n	Gew.	x
15	16	95	14	2	65	45	14	4	M12	15
	25	95	16	2	65	45	14	4	M12	15
	40	95	16	2	65	45	14	4	M12	15
½"	#150	89	11	1,6	60	35	16	4	½"	14,5
	#300	95	14	1,6	67	35	16	4	½"	14
20	16	105	16	2	75	58	14	4	M12	15
	25	105	18	2	75	58	14	4	M12	15
	40	105	18	2	75	58	14	4	M12	15
¾"	#150	98	13	1,6	70	43	16	4	½"	14
	#300	117	16	1,6	83	43	19	4	⅝"	17
25	16	115	16	2	85	68	14	4	M12	15
	25	115	18	2	85	68	14	4	M12	15
	40	115	18	2	85	68	14	4	M12	15
1"	#150	108	14	1,6	79	51	16	4	½"	14,5
	#300	124	18	1,6	89	51	19	4	⅝"	17,5
32	16	140	16	2	100	78	18	4	M16	20
	25	140	18	2	100	78	18	4	M16	20
	40	140	18	2	100	78	18	4	M16	20
1 ¼"	#150	117	16	1,6	89	64	16	4	½"	14
	#300	133	19	1,6	98	64	19	4	⅝"	17,5
40	16	150	16	3	110	88	18	4	M16	20
	25	150	18	3	110	88	18	4	M16	20
	40	150	18	3	110	88	18	4	M16	20
1 ½"	#150	127	18	1,6	98	73	16	4	½"	14,5
	#300	156	21	1,6	114	73	22,2	4	¾"	21
50	16	165	18	3	125	102	18	4	M16	20
	25	165	20	3	125	102	18	4	M16	20
	40	165	20	3	125	102	18	4	M16	20
2"	#150	152	19	1,6	121	92	19	4	⅝"	15,5
	#300	165	22	1,6	127	92	19	8	⅝"	19
65	16	185	18	3	145	122	18	4	M16	20
	25	185	22	3	145	122	18	8	M16	20
	40	185	22	3	145	122	18	8	M16	20
2 ½"	#150	178	22	1,6	140	105	19	4	⅝"	19
	#300	190	25	1,6	149	105	22	8	¾"	20,5



Flanschabmessungen

Maße nach DIN EN 1092, sowie ASME / ANSI 16

DN	PN / class	D	b	f	dk	d4	d2	n	Gew.	x
80	16	200	20	3	160	138	18	8	M16	20
	25	200	24	3	160	138	18	8	M16	20
	40	200	24	3	160	138	18	8	M16	20
3"	#150	190	24	1,6	152	127	19	4	5/8"	19
	#300	210	29	1,6	168	127	22	8	3/4"	21
100	16	220	20	3	180	158	18	8	M16	20
	25	235	24	3	190	162	22	8	M20	22,5
	40	235	24	3	190	162	22	8	M20	22,5
4"	#150	229	23	1,6	190	158	19	8	5/8"	19,5
	#300	254	32	1,6	200	158	22	8	3/4"	27
125	16	250	22	3	210	188	18	8	M16	20
	25	270	26	3	220	188	26	8	M24	25
	40	270	26	3	220	188	26	8	M24	25
150	16	285	22	3	240	212	22	8	M20	22,5
	25	300	28	3	250	218	26	8	M24	25
	40	300	28	3	250	218	26	8	M24	25
6"	#150	280	25	1,6	241	216	22	8	3/4"	19,5
	#300	318	36	1,6	270	216	22	12	3/4"	24
200	16	340	24	3	295	268	22	12	M20	22,5
	25	360	30	3	310	278	26	12	M24	25
	40	375	34	3	320	285	30	12	M27	27,5
8"	#150	343	28	1,6	299	270	22	8	3/4"	22
	#300	381	41	1,6	330	270	25	12	7/8"	25,5
250	16	405	26	3	355	320	26	12	M24	25
	25	425	32	3	370	335	30	12	M27	27,5
	40	450	38	3	385	345	33	12	M30	32,5
10"	#150	406	30	1,6	362	324	25	12	7/8"	22
	#300	445	48	1,6	387	324	28	16	1"	29
300	16	460	28	4	410	378	26	12	M24	25
	25	485	34	4	430	395	30	16	M27	27,5
	40	515	42	4	450	410	33	16	M30	32,5
12"	#150	483	32	1,6	432	381	25	12	7/8"	25,5
	#300	521	51	1,6	450	381	32	16	1 1/8"	35,5

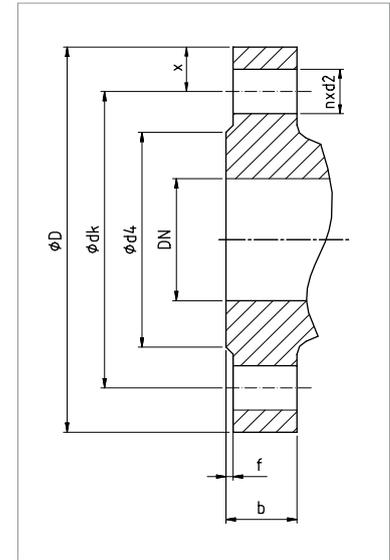


Flanschabmessungen

Maße nach DIN EN 1092, sowie ASME / ANSI 16

DN	PN / class	D	b	f	dk	d4	d2	n	Gew.	x
400	16	580	32	4	525	490	30	16	M27	27,5
	25	620	40	4	550	505	36	16	M33	35
	40	660	50	4	585	535	39	16	M36	37,5
16"	#150	596	36	1,6	540	470	29	16	1"	28
	#300	648	57	1,6	571	470	35	20	1 1/4"	38,5

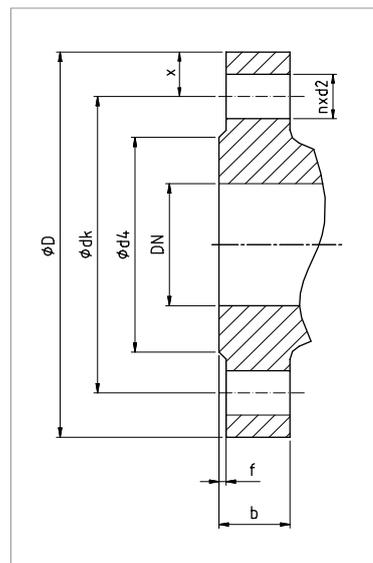
15	63	105	20	2	75	45	14	4	M12	15
	100	105	20	2	75	45	14	4	M12	15
	160	105	20	2	75	45	14	4	M12	15
1/2"	#600	95	21	6,4	67	35	16	4	1/2"	14
	#900	121	29	6,4	83	35	16	4	3/4"	19
25	63	140	24	2	100	68	18	4	M16	20
	100	140	24	2	100	68	18	4	M16	20
	160	140	24	2	100	68	18	4	M16	20
1"	#600	124	24	6,4	89	51	19	4	5/8"	17,5
	#900	149	35	6,4	102	51	25	4	7/8"	23,5
40	63	170	26	3	125	88	22	4	M20	20
	100	170	26	3	125	88	22	4	M20	22,5
	160	170	26	3	125	88	22	4	M20	22,5
1 1/2"	#600	156	29	6,4	114	73	22,2	4	3/4"	21
	#900	178	38	6,4	124	73	29	4	1"	27
50	63	180	26	3	135	102	22	4	M20	22,5
	100	195	28	3	145	102	26	4	M24	25
	160	195	30	3	145	102	26	4	M24	25
2"	#600	165	32	6,4	127	92	19	8	5/8"	19
	#900	216	45	6,4	165	92	25	8	7/8"	25,5
65	63	205	26	3	160	122	22	8	M20	22,5
	100	220	30	3	170	122	26	8	M24	25
	160	220	34	3	170	122	26	8	M24	25
2 1/2"	#600	190	35	6,4	149	105	22	8	3/4"	20,5
	#900	244	48	6,4	190	105	29	8	1"	27
80	63	215	28	3	170	138	22	8	M20	22,5
	100	230	32	3	180	138	26	8	M24	25
	160	230	36	3	180	138	26	8	M24	25



Flanschabmessungen

Maße nach DIN EN 1092, sowie ASME / ANSI 16

DN	PN / class	D	b	f	dk	d4	d2	n	Gew.	x
3"	#600	210	38	6,4	168	127	22	8	¾"	21
	#900	267	45	6,4	203	127	32	8	⅞"	32
100	63	250	30	3	200	162	26	8	M24	25
	100	265	36	3	210	162	30	8	M27	27,5
	160	265	40	3	210	162	30	8	M27	27,5
4"	#600	273	45	6,4	216	158	25	8	⅞"	28,5
	#900	292	51	6,4	235	158	32	8	1 ⅛"	28,5
125	63	295	34	3	240	188	30	8	M27	27,5
	100	315	40	3	250	188	33	8	M30	32,5
	160	315	44	3	250	188	33	8	M30	32,5
150	63	345	36	3	280	218	33	8	M30	32,5
	100	355	44	3	290	218	33	12	M30	32,5
	160	355	50	3	290	218	33	12	M30	32,5
6"	#600	355	54	6,4	292	216	28	12	1"	31,5
	#900	381	62	6,4	318	216	32	12	1 ⅛"	31,5
200	63	415	42	3	345	285	36	12	M33	35
	100	430	52	3	360	285	36	12	M33	35
	160	430	60	3	360	285	36	12	M33	35
8"	#600	419	62	6,4	351	270	32	12	1 ⅛"	34
	#900	470	70	6,4	394	270	38	12	1 ⅜"	38
250	63	470	46	3	400	345	36	12	M33	35
	100	505	60	3	430	345	39	12	M36	37,5
	160	515	68	3	430	345	42	12	M39	37,5
10"	#600	508	70	6,4	432	324	34	16	1 ¼"	38
	#900	546	76	6,4	470	324	38	16	1 ⅜"	38
300	63	530	52	4	460	410	36	16	M33	35
	100	585	68	4	500	410	42	16	M39	42,5
	160	585	78	4	500	410	42	16	M39	42,5
12"	#600	559	73	6,4	489	381	34	20	1 ¼"	35
	#900	610	86	6,4	533	381	38	20	1 ⅜"	38,5



Übersicht nach Baureihen

Baureihe	Stellkraft	Spindel	Baureihe Durchgangsventil	3-Wege-Ventil	Mögliche Stellantriebe
MV 5200	1,5 kN - 3 kN	12 mm	MV 5210	MV 5220 MV 5230 MV 5270	REact 15 (1,5 kN) REact 30 (3 Kn)
MV 5300	6 - 10 kN	12 mm	MV 5310	MV 5320 MV 5330	REact 60 (6 kN) REact 100 (10 kN) Fremdantriebe (max. 10 kN)
MV 5400	15 - 56 kN	32 mm	MV 5410	MV 5420 MV 5430	REact 150 (15 kN) REact 220 (22 kN) REact 300 (30 kN) Fremdantriebe (max. 56 kN)
MV 5900	56 kN - 80 kN	60 mm	MV 5910	MV 5920 MV 5930	Fremdantriebe (max. 80 kN)

Typenschlüssel

MV 5 Antrieb	2 Stellkraft	1 Ventilform	1 Spindelabdichtung
5: elektrisch (MV)	2: 3 kN 3: 6 - 10 kN 4: 10 - 56 kN 9: > 56 kN < 80 kN	1: Durchgangsventil 2: Dreiwege-Mischventil 3: Dreiwege-Verteilventil 4: Dreiwegeventil für Ablauf-/Umlaufregelung 5: Dampfumformventil 7: Dreiwege-Mischventil mit verkürztem B-Flansch 9: Sonderbauformen - Absalzventil - Abschlammentil - Pumpenfreilaufventil	1: Stopfbuchse - PTFE-Kohle - Reingraphit - Packung TA-Luft - Gaspackung mit DVGW-Zulassung 4: Faltenbalg - mit Sicherheitsstopfbuchse - zusätzlich mit Lecküberwachung

Unsere aktuelle Dokumentation finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.rtk.de/de>

Übersicht nach Baureihen

Baureihe	Stellkraft	Spindel	Baureihe Durchgangsventil	3-Wege-Ventil	Mögliche Stellantriebe
MV 5200-K	1,5 kN - 3 kN	12 mm	MV 5210-K	MV 5220-K MV 5230-K MV 5270-K	REact 15 (1,5 kN) REact 30 (3 Kn)
MV 5300-K	6 - 10 kN	12 mm	MV 5310-K	MV 5320-K MV 5330-K	REact 60 (6 kN) REact 100 (10 kN) Fremdantriebe (max. 10 kN)
MV 5400-K	10 - 56 kN	32 mm	MV 5410-K	MV 5420-K MV 5430-K	REact (10 kN) REact (15 kN) REact (22 kN) REact (30kN) Fremdantriebe (max. 56 kN)
MV 5900-K	56 kN - 80 kN	60 mm	MV 5910-K	MV 5920-K MV 5930-K	Fremdantriebe (max. 80 kN)

Typenschlüssel

MV 5 Antrieb	2 Stellkraft	1 Ventilform	1 Spindelabdichtung	-K Kälteversion
5: elektrisch (MV)	2: 3 kN 3: 6 - 10 kN 4: 10 - 56 kN 9: > 56 kN < 80 kN	1: Durchgangsventil 2: Dreiwege-Mischventil 3: Dreiwege-Verteilventil	1: Stopfbuchse - Chloropren, verlängerter Deckel - PTFE-Kohle - Packung TA-Luft 4: Faltenbalg - mit Sicherheitsstopfbuchse - zusätzlich mit Lecküberwachung	- Buntmetallfreie Ausführung - Deckelschrauben Niro - Dichtungen für Kältemedien - Kunstharzlackierung

Unsere aktuelle Dokumentation finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.rtk.de/de>

Übersicht nach Baureihen

Baureihe	Membranfläche / Stellkraft	Spindel	Baureihe Durchgangsventil	3-Wege-Ventil	Mögliche Stellantriebe
PV6200	120 cm ² 280 cm ² < 10 kN	12 mm	PV 6210	PV 6220 PV 6230 PV 6270	ST 6115 ST 6135
PV 6300	530 cm ² < 10 kN	12 mm	PV 6310	PV 6320 PV 6330	ST 6160 Fremdantriebe
PV 6400	1000 cm ² < 56 kN	32 mm	PV 6410	PV 6420 PV 6430	ST 6175 Fremdantriebe
PV 6900	> 56 kN < 80 kN	60 mm	PV 6910	PV 6920 PV 6930	Fremdantriebe

Typenschlüssel

PV 6 Antrieb	2 Membranfläche	1 Ventilform	1 Spindelabdichtung
6: pneumatisch (PV)	2: 120 / 280 cm ² 3: 530 cm ² < 10 kN 4: 1000 cm ² < 56 kN 9: > 56 kN < 80 kN	1: Durchgangsventil 2: 3-Wege-Mischventil 3: 3-Wege-Verteilventil 4: 3-Wege-Ventil für Ablauf-/Umlaufregelung 5: Dampfumformventil 7: 3-Wege-Mischventil mit verkürztem B-Flansch 9: Sonderbauformen - Absalzventil - Abschlammentil - Pumpenfreilaufventil	1: Stopfbuchse - PTFE-Kohle - Reingraphit - Packung TA-Luft - Gaspackung mit DVGW-Zulassung 4: Faltenbalg - mit Sicherheitsstopfbuchse - zusätzlich mit Lecküberwachung

Unsere aktuelle Dokumentation finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.rtk.de/de>

Übersicht nach Baureihen

Baureihe	Membranfläche / Stellkraft	Spindel	Baureihe Durchgangsventil	3-Wege-Ventil	mögliche Stellantriebe
PV 6200-K	120 cm ² 280 cm ² < 10 kN	12 mm	PV 6210-K	PV 6220-K PV 6230-K PV 6270-K	ST 6115 ST 6135
PV 6300-K	530 cm ² < 10 kN	12 mm	PV 6310-K	PV 6320-K PV 6330-K	ST 6160 Fremdantriebe
PV 6400-K	1000 cm ² < 56 kN	32 mm	PV 6410-K	PV 6420-K PV 6430-K	ST 6175 Fremdantriebe
PV 6900-K	> 56 kN < 80 kN	60 mm	PV 6910-K	PV 6920-K PV 6930-K	Fremdantriebe

Typenschlüssel

PV 6 Antrieb	2 Membranfläche	1 Ventilform	1 Spindelabdichtung	-K Kälteversion
6: pneumatisch (PV)	2: 120 / 280 cm ² 3: 530 cm ² < 10 kN 4: 1000 cm ² < 56 kN 9: > 56 kN < 80 kN	1: Durchgangsventil 2: Dreiwege-Mischventil 3: Dreiwege-Verteilventil	1: Stopfbuchse - Chloropren, verlängerter Deckel - PTFE-Kohle 4: Faltenbalg - mit Sicherheitsstopf- buchse - zusätzlich mit Lecküberwachung	- Buntmetallfreie Ausführung - Deckelschrauben Niro - Dichtungen für Kältemedien - Kunstharzlackierung

Unsere aktuelle Dokumentation finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.rtk.de/de>



- DIN EN ISO-9001
- Druckgeräterichtlinien 2014/68/EU Modul H / H1, CE0036
- DIN EN 14597 (DIN CERTCO)
- TA-Luft / ISO 15858
- Vd-TÜV Wasserstand 100
- DVGW
- ATEX Konformitätserklärung, 2014/34/EU
- TR TS (EAC)
- LR- Lloyd's Register
- DNV-GL
- BV-Bureau Veritas
- RINA-Registro Italiano Navale
- ABS-American Bureau of Shipping
- China Compulsory Product Certificate (CCC)
- Chinese Safety Technology Regulation (TSG)
- Canadian Registration Number (CRN)
- Arbeitsschutz- und Gesundheitsmanagementsystem ISO 45001:2018





1. Allgemeines / Geltungsbereich

- a) Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender, oder von unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
- b) Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niederzulegen.
- c) Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten ausschließlich für den Geschäftsverkehr zwischen Unternehmen.

2. Angebot, Vertragsabschluss, Schriftform

- a) Unsere allgemeinen Angaben, insbesondere in Preislisten und Prospekten sind freibleibend und stets unverbindlich.
- b) Vereinbarungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Für den Umfang der Lieferung ist nur unsere Auftragsbestätigung maßgebend. Spätere Ergänzungen, Abänderungen oder sonstige Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.
- c) Bei Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.
- d) Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sind, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind, nur annähernd maßgebend.

3. Preise

- a) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, einschließlich Verladung im Werk; ausschließlich Verpackung, Fracht und Transportversicherung. Diese werden gesondert in Rechnung gestellt.
- b) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

4. Zahlung

- a) Unsere Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum abzüglich 2 % Skonto, oder innerhalb 30 Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen.
- b) Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so berechnen wir die gesetzlichen Verzugszinsen von 8 Prozentpunkten über dem Basiszins der Europäischen Zentralbank. Falls wir in der Lage sind einen höheren Verzugschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt diesen geltend zu machen. Der Besteller ist jedoch berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzugs kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist.
- c) Zurückbehaltungs- und Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Vor Zahlung fälliger Rechnungen sind wir zu weiteren Lieferungen nicht verpflichtet, auch behalten wir uns vor, die Fertigung von Teilen aus anderen Verträgen von mit Zahlungen in Verzug geratenen Bestellern zu unterbrechen.

5. Lieferzeit

- a) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen sowie den Eingang einer eventuell vereinbarten Anzahlung voraus.
- b) Setzt uns der Besteller, nachdem wir bereits im Verzug geraten sind, eine angemessene Nachfrist mit Ablehnungsdrohung, so ist er nach fruchtlosem Ablauf dieser Nachfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung in Höhe des vorhersehbaren Schadens stehen dem Besteller nur zu, wenn der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhte. Im Übrigen ist die Schadensersatzhaftung auf 50 % des eingetretenen Schadens begrenzt.
- c) Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus.
- d) Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. In diesem Fall gilt auch die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, indem dieser in Annahmeverzug gerät.

6. Gefahrübergang

- a) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist ein Versendungskauf vereinbart. Die Gefahr geht mit Absendung der Lieferteile auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Teillieferungen, auch wenn der Lieferer noch andere Leistungen z.B. die Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat.
- b) Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch uns gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert.

7. Eigentumsvorbehalt

- a) Wir behalten uns das Eigentum und das Verfügungsrecht an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag und vorher abgeschlossenen Verträgen vor. Scheck- und Wechselforderungen sowie Forderungen aus laufender Rechnung oder Kontokorrent sind darin eingeschlossen. Wird im Zusammenhang mit der Zahlung eine wechselfällige Haftung für uns begründet, erlischt dieser Eigentumsvorbehalt nicht, bevor nicht unsere Inanspruchnahme aus dem Wechsel ausgeschlossen ist.
- b) Vor dem vollständigen Ausgleich unserer vorgenannten Forderungen darf der Besteller die gelieferten Produkte im Rahmen eines ordnungsmäßigen Geschäftsbetriebs weiterverwenden, es sei denn, dass für die in lit. f) im Voraus an uns abgetretenen Forderungen mit Dritten ein Abtretungsverbot vereinbart wurde oder wird. Vorher ist auch die Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält und diese an unverzüglich an uns weiterleitet. Etwaige Kosten von Interventionen trägt der Besteller.
- c) Bei Pfändung, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen sowie Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich zu benachrichtigen.
- d) Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug sind wir zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet.
- e) Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch uns, gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.
- f) Der Besteller tritt bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des anteiligen Betrages unserer Rechnung einschließlich Mehrwertsteuer mit allen Nebenrechten an uns ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen Abnehmer oder Dritte erwachsen. Dies gilt auch für den Fall, dass der Besteller die durch die Weiterveräußerung ihm zustehende Kaufpreisforderung in ein mit einem Abnehmer oder Dritten vereinbartes Kontokorrent einstellt. Wir nehmen diese Abtretung an.
- g) Bei Verbindung mit einem Grundstück oder beweglichen Sachen Dritter sowie Be- oder Verarbeitung im Rahmen eines Werkvertrags tritt der Besteller bereits jetzt die Werklohnforderung und / oder den dadurch entstehenden Miteigentumsanteil in Höhe unseres anteiligen Rechnungsbetrags einschließlich Mehrwertsteuer für die mitverarbeitete Vorbehaltsware an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an.
- h) Der Besteller wird hiermit ermächtigt, die vorstehenden abgetretenen Forderungen im Rahmen des ordentlichen Geschäftsverkehrs selbst einzuziehen, soweit er die eingehenden Beträge unverzüglich an uns weiterleitet. Mit Zahlungsverzug, Einleitung eines Insolvenzverfahrens oder bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen.
- i) Übersteigt der realisierte Wert der für uns bestehenden Sicherheit allein aufgrund dieser Eigentumsvorbehaltsregelung oder zusammen mit sonstigen Sicherheiten unsere Ansprüche um mehr als 10 %, so sind wir insoweit zur Freigabe von Sicherheiten unserer Wahl verpflichtet, wenn der Besteller dies verlangt.
- j) Wir sind berechtigt, die Kaufsache auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Feuer, Wasser und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
- k) Der Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens berechtigt uns, vom Vertrag zurück zu treten und die sofortige Rückgabe des Liefergegenstandes zu verlangen.

8. Haftung für Mängel der Lieferung (Gewährleistung)

Für Sach- und Rechtsmängel der Lieferung leisten wir unter Ausschluss weitergehender Ansprüche vorbehaltlich Ziffer 9 wie folgt Gewähr:

Sachmängel

- a) Alle diejenigen Mängel sind unentgeltlich nach unserer Wahl nachzubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor Gefahrübergang liegenden Umstandes als mangelhaft herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist uns unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.
- b) Zur Vornahme aller uns notwendig erscheinender Nachbesserungen und Ersatzlieferungen hat uns der Besteller nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, andernfalls sind wir für die Haftung der daraus entstehenden Folgen befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und der Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.
- c) Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten tragen wir – soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes frei Grenze sowie die angemessenen Kosten des Ein- und Ausbaus, ferner innerhalb von Deutschland, falls dies nach Lage des Einzelfalles billigerweise verlangt werden kann, die Kosten der etwa erforderlichen Bestellung unserer Monteure und Hilfskräfte. Im Übrigen trägt der Besteller die Kosten. Ausgetauschte Teile gehen in unser Eigentum über.
- d) Der Hersteller hat im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn wir – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Vorschriften Ausnahmefälle – eine uns gesetzte, angemessene Frist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung wegen eines Sachmangels fruchtlos verstreichen lassen. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Besteller lediglich ein Recht zur Minderung des Vertragspreises zu. Das Recht auf Minderung des Vertragspreises bleibt ansonsten ausgeschlossen.
- e) Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern sie nicht von uns zu verantworten sind.
- f) Bessert der Besteller oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht keine Haftung des Lieferers für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne vorherige Zustimmung des Lieferers vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes.
- g) Werden vom Besteller Teile oder Material zur Bearbeitung oder als Beistellung zur Abwicklung eines Auftrages angeliefert, so wird, wenn nicht ausdrücklich anderes vereinbart, keine Eingangsprüfung auf nicht offensichtliche Fehler vorgenommen.

Rechtsmängel:

- h) Führt die Benutzung des Liefergegenstandes zur Verletzung von gewerblichen Schutzrechten oder Urheberrechten, werden wir auf unsere Kosten dem Besteller grundsätzlich das Recht zum weiteren Gebrauch verschaffen oder den Liefergegenstand in für den Besteller zumutbaren Weise derart modifizieren, dass die Schutzrechtsverletzung nicht mehr besteht.
- i) Ist dies zu wirtschaftlich angemessenen Bedingungen oder in angemessener Frist nicht möglich, ist der Besteller zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Unter den genannten Voraussetzungen steht auch uns ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag zu.
- j) Darüber hinaus werden wir den Besteller von unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen der betreffenden Schutzrechtsinhaber freistellen.
- k) Unsere in lit. h) genannten Verpflichtungen sind vorbehaltlich der Ziffer 9 für den Fall der Schutz- und Urheberrechtsverletzung abschließend. Sie bestehen nur, wenn
 - der Besteller uns unverzüglich von geltend gemachten Schutz- oder Urheberrechtsverletzungen unterrichtet,
 - der Besteller uns in angemessenem Umfang bei der Abwehr der geltend gemachten Ansprüche unterstützt bzw. uns die Durchführung der Modifizierungsmaßnahmen gemäß lit. i) ermöglicht.
 - uns alle Abwehrmaßnahmen einschließlich außergerichtlicher Regelungen vorbehalten bleiben,
 - der Rechtsmangel nicht auf einer Anweisung des Bestellers ruht und
 - die Rechtsverletzung nicht dadurch verursacht wurde, dass der Besteller den Liefergegenstand eigenständig geändert oder in einer nicht vertragsmäßigen Weise verwendet hat.

9. Haftung

- a) Wird vom Besteller geliefertes Material bei uns, insbesondere bei der Be-/Verarbeitung oder Reparatur beschädigt oder unbrauchbar, so haften wir nur, wenn der Schaden durch grobe Fahrlässigkeit herbeigeführt wurde, jedoch nur bis zur Höhe von 10 % des Bearbeitungswerts, soweit nicht kraft zwingender gesetzlicher Bestimmung eine unbegrenzte Haftung besteht.
- b) Wenn der Liefergegenstand durch unser Verschulden infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsabschluss erfolgten Vorschlägen und Beratung oder durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen – insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes – vom Besteller nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten für weitere Ansprüche des Bestellers die Regelungen der Ziffer 8 und 9a) entsprechend.
- c) Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haften wir aus Rechtsgründen auch immer nur
 - bei Vorsatz
 - bei grober Fahrlässigkeit des Inhabers, der Organe oder leitender Angestellter,
 - bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit,
 - bei Mängeln, die wir arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit wir garantiert haben,
 - bei Mängeln des Liefergegenstandes, soweit nach Produkt haftungsgesetz für Personen oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.
- d) Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter oder leichter Fahrlässigkeit, in letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
- e) Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

10. Unser Schadenersatzanspruch bei Nichterfüllung des Bestellers

Sind wir berechtigt, Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, so beträgt der zu ersetzende pauschalierte Mindestschaden bei Armaturen und Antrieben 15 % und bei sonstigen Geräten 10 % des Kaufpreises. Der Schadensbetrag ist anzuheben, wenn wir einen höheren oder herabzusetzenden, wenn der Besteller einen geringeren Schaden nachweist.

11. Verjährung

Alle Ansprüche des Bestellers – aus welchen Rechtsgründen auch immer – verjähren in 12 Monaten. Für vorsätzliches oder arglistiges Verhalten bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen.

12. Sonstige Bestimmungen

- a) Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Dies gilt nicht, wenn das Festhalten am Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.
- b) Sollte eine Regelung ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, werden sich die Vertragspartner unverzüglich bemühen, den mit der unwirksamen Regelung erstrebten wirtschaftlichen Erfolg auf der andere rechtlich zulässige Weise zu erreichen.
- c) Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist das für unser Unternehmen zuständige Gericht anzurufen. Wir sind jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
- d) Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt ausschließlich das für die Rechtsbeziehungen inländischer Parteien untereinander maßgebliche Recht von Deutschland. Ausgenommen ist jedoch die Anwendung des einheitlichen UN-Kaufrechts oder sonstigen Konventionen über das Recht des Warenkaufs.



Regeltechnik Kornwestheim GmbH

Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim / Germany

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-333
E-Mail: info@rtk.de

www.rtk.de / www.circor.com

