HTI
HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIETECHNIK

GC GRUPPE

© KSB Aktiengesellschaft

DAS INDUSTRIE-SORTIMENT DER HTI-GRUPPE

DIE WELT DER ARMATUREN

INHALTSVERZEICHNIS

Die HTI-GRUPPE – Ihr starker Handelspartner	3
HTI ONLINE PLUS	3
Die HTI APP	3
Industrie-Armaturen, DIN Normen	4
Merkmale der Hauptarmaturen	5
Absperrventile weichdichtend	6
Absperrventil metallisch dichtend mit Stopfbuchse	7
Absperrventile mit Faltenbalg	8
Absperrklappen weichdichtend	9
Absperrklappen metallisch dichtend	11
Absperrschieber	12
Kondensatableiter	13
Regelarmaturen	15
Rückschlagventil	16
KVT Quetschventil	17
Kompensatoren	18
Sicherheitsventile	21
Schmutzfänger	22
Messarmaturen	23

! Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.

DIE HTI-GRUPPE – IHR STARKER HANDELSPARTNER

EINE GUTE STRUKTUR UND DURCHDACHTE KONZEPTE

DIE HTI-GRUPPE

HTI steht für »Handel für Tiefbau und Industrietechnik«. Wir sind ein technischer Großhandel und beliefern Kunden im Bereich Tiefbau und Industrie mit einem großen Produktsortiment, besonderem Service und qualifizierten Dienstleistungen.

Unser Leistungsprofil umfasst die Sparten:

- Service & Logistik
- Industrie- und Gebäudetechnik
- Versorgung
- Entsorgung
- Garten- und Landschaftsbau
- Klärwerkstechnik/Regenwasseraufbereitung
- Elektro/Telekommunikation
- Regenerative Energien
- Straßenbau
- Werkzeuge/Baumaschinen

EINZELN STARK – GEMEINSAM STÄRKER

Die Struktur der HTI-GRUPPE

Die HTI besteht aus 16 mittelständischen Partnerunternehmen unter der Führung persönlich haftender Gesellschafter. Jedes HTI-Haus ist regional und individuell geprägt, profitiert aber von den organisatorischen und finanziellen Vorteilen der Gruppe. Mit mehr als 60 logistischen Stützpunkten sind wir deutschlandweit vernetzt. Unser einzigartiger Lagerverbund ermöglicht es, die gewünschte Ware in kürzester Zeit verfügbar zu halten. Wir pflegen eine Philosophie der flachen Hierarchien mit maximal drei Stufen und kurzen Entscheidungswegen.

Die Zukunft fest im Griff –unsere Philosophie

Die HTI-GRUPPE hat es sich zur Aufgabe gemacht, ein zentraler Partner für das gesamte Sortiment Tiefbau- und Industriebedarf zu sein. Basis dafür ist die ausgesuchte Qualität der gelisteten Produkte namhafter Hersteller sowie die fachkompetente, persönliche Betreuung unserer Kunden. Wir liefern qualitativ hochwertige Systeme, praxisnah und aus einer Hand. Dabei verstehen wir uns als aktiver Mittler zwischen Industrie und verarbeitendem Gewerbe.

HTI ONLINE PLUS

BESTELLEN SIE SCHON ONLINE?

Nutzen Sie das Bestellsystem HTI Online Plus? Ja? – Dann haben Sie die richtige Entscheidung getroffen! Diese Plattform bietet eine Riesenauswahl unseres Sortiments. Sie legen die Ware ganz einfach in Ihren Warenkorb und lösen mit einem Klick Ihre Bestellung aus.

Profitieren Sie von der einfachen Bedienbarkeit und der Benutzerfreundlichkeit!

Verwalten Sie ganz einfach Ihre Vorgänge unter Ihrem Kundenkonto. Holen Sie sich dort Ihre Auskünfte über die Lieferung, Abrufaufträge oder auch Angebote.

DIE HTI APP

KENNEN SIE DAS? – DEN GANZEN TAG AUF ACHSE?

Die HTI-Welt für die Hosentasche? Nichts einfacher als das! Alles, was Sie brauchen: Ein Smartphone (iPhone oder Gerät mit Android-Betriebssystem) sowie Ihren Login zu unserem Webshop HTI ONLINE PLUS. Los geht's!

1. Einfach den App Store oder Android-Marktplatz besuchen und »HTI-GRUPPE« eingeben.
2. Per Klick laden Sie die App in wenigen Minuten herunter – und zwar zum Nulltarif!
3. Nach dem Öffnen einfach mit Ihrem HTI ONLINE PLUS-Login einloggen und schon stehen Ihnen alle Funktionen zur Verfügung.

INDUSTRIE-ARMATUREN

Armatura (lat.) bedeutet soviel wie Ausrüstungsgegenstand und ist ein Teil der Rohrleitungstechnik. Das durchströmende Medium wird durch Öffnen, Schließen, Absperren, Mischen oder Verteilen je nach seinem inneren technischen Aufbau beeinflusst.

Wir unterscheiden je nach Konstruktion verschiedene Bauarten, wie Absperrventil, Absperrklappe, Sicherheitsventil, Absperrschieber, Rückschlagventil, Schmutzfänger, Kondensatableiter, Regulier-, Misch- oder Verteilventil. Entsprechend ihres Einsatzbereichs hat jede Armatur den gegebenen Anforderungen, wie Temperatur, Druck, Dichtheit, Medium und auch der Richtung des Fluidstromes, den technischen Stand der Regel zu erfüllen. Armaturen können manuell von Hand, wie z.B. das Handabsperrventil bei einem häuslichen Wasserhahn oder motorisch, elektrisch oder pneumatisch, betätigt werden.

DIN-NORMEN

DIN-Normen	Alte Norm (ungültig)	Beschreibung
DIN 11850		Rohre für Lebensmittel, Chemie
DIN 28030		Flanschverbindungen
DIN 3320		Sicherheitsventile
DIN 3339		Armaturen
DIN 3352		Schieber
DIN EN 10226/1..3	DIN 2999, ISO 7/1	Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen
DIN EN 1092-1/2	DIN 2501 ff	Flansche Industriearmaturen, Prüfung von Armaturen, Dichtigkeitsprüfungen Leckrate, Druckfestigkeit
DIN EN 12516- 2	DIN 3840	Armaturgehäuse, Festigkeitsberechnung DIN EN 12570 Industriearmaturen, Verfahren für die Auslegung des Betätigungselementes
DIN EN 12627		Industriearmaturen, Anschweißenden
DIN EN 13709	DIN 3356	Absperrventile
DIN EN 13789	DIN 3365	Absperrventile aus Gusseisen
DIN EN 1983	DIN 3357	Kugelhähne aus Stahl
DIN EN 593	DIN 3354	Absperrklappen
DIN EN 558- 1	DIN 3202- 1 DIN 3202- 3 DIN 3202- 10	Industriearmaturen, Baulänge Reihe 1 = lange Baulänge (früher F1) Reihe 14 = Flanschventile Reihe 27 = kurze Baulänge (früher F4)
VDI/VDE 2173		Bestimmung des Kvs-Wertes

MERKMALE DER HAUPTARMATUREN

Unsere starken Partner im Bereich Industriearmaturen:

Kurzzeichen	Werkstoff	Allgemeine chemische Beständigkeit	Zulässige Temperaturen °C	
			Temp. konstant	Temp. kurzzeitig
NBR	Nitrilkautschuk	Gut beständig gegen Benzin und Öl. Ungünstig bei oxidierenden Medien	-10 bis +90	-10 bis 120
EPDM	Ethylen- Propylen- Dien- Kautschuk	Gut O2on- und witterungsbeständig, besonders geeignet für aggressive wässrige Chemikalien. Ungünstig für Fette und Öle	-30 bis +130	
FPM FKM	Fluorkautschuk	Die chemischen sind die besten aller Elastomere	-10 bis +150	-10 bis +200
PTFE	Polytetrafluorethylen	Beständig gegen fast alle Chemikalien. Nicht beständig gegen flüssiges Natrium und Fluorverbindungen.	-20 bis +200	-20 bis 260
GG25	Grauguss	Für neutrale Medien	-20 bis +180	
GGG 40.3	Sphäroguss	Für neutrale Medien	-20 bis +400	
GS- C	Stahlguss	Für neutrale Medien	-20 bis +400	

ABSPERRVENTILE WEICHDICHTEND

Ein **Absperrventil** ist eine Armatur zum kontrollierten Öffnen oder Schließen von Rohrleitungen. Es regelt den Einlass, Durchfluss oder Auslass von Fluiden oder Gasen im Verlauf einer Flüssigkeits- oder Gasleitung.

Einsatzgebiete

- Warmwasserheizungen
- Wärmerückgewinnungsanlagen

Fördermedien

- Wasser
- Wasser-Glykol-Gemische
- Nicht für mineralölhaltige Medien, Dampf und Medien, die EPDM und Gusseisen angreifen

ARI-EURO-WEDI

wartungsfrei – weichdichtend in Durchgangsform
mit Flanschen in EN 558 FTF-14 und FTF-1
in EN-JL1040 (eh. GG-25) Zeta-Wert ~1,2
▲ DN 15-200, PN 6 und 16 bis 120°C
Auch als Kappenventil bis DN 200 oder Gewinde bis 2“
serienmäßig mit Feststellvorrichtung und Hubbegrenzung
Isolierkappe mit Taupunktsperre, Drosselfunktion und Anzeigevorrichtung

Artikelnummern

ARIWK6▲ (PN 6 mit Flansch, Fig. 10.070)
ARIWK16▲ (PN 16 mit Flansch, Fig. 12.070)
ARIWG16▲ (PN 16 mit Gewindemuffe, Fig. 12.076)

BOA-W

wartungsfrei – weichdichtend in Durchgangsform
mit Flanschen in EN 558 FTF-14 und FTF-1
in EN-GJL250 (eh. GG-25)
▲ DN 15-200, PN 6 und 16 bis 120°C
Feststellvorrichtung und Hubbegrenzung
Isolierkappe mit Taupunktsperre, Drosselfunktion und Anzeigevorrichtung

Artikelnummern

BOAW6▲ (PN 6)
BOAW16▲ (PN 16)

BOA-COMPACT

Wartungsfrei – weichdichtend
Mit Flansch in EN 558 -1/14
EN-GJL-250
▲ DN 15-200 und PN 6 und 16

Artikelnummern

BOAC6▲N (PN 6)
BOAC16▲N (PN 16)

▲ = Größe

ABSPERRVENTIL METALLISCH DICHTEND MIT STOPFBUCHSE

Einsatzgebiete

- Warmwasser- und Heißwasser-Heizungsanlagen
- Wärmeübertragungsanlagen
- Ausrüstung von Druckbehältern nach AD 2000
- Niederdruckdampfanlagen
- Dämpfe, Gase
- Wärmeträgeröle
- Brauchwasser
- Vakuum
- Ammoniak

Hauptanwendungen

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Petrochemische Industrie
- Verfahrenstechnik
- Zuckerindustrie

Medien

- Aggressive Flüssigkeiten
- Dampf, Gase
- Explosive Medien
- Feuergefährliche Medien
- Gasbeladene Medien
- Heißwasser
- Hochaggressive Medien
- Kondensat
- Polymerisierende / auskristallisierende Medien
- Mineralölhaltige Medien
- Öl
- Korrosive Medien
- Speisewasser
- Andere Medien auf Anfrage

ARI-STOBU

▲ DN 15-300, EN-JL 1040, bis 300°C
▲ DN 15–350, EN-JS 1049, bis 350°C
TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 973-10675245-10A
metallisch dichtend
Andere Materialien, Formen und Temperaturen auf Anfrage

Artikelnummern

ARIST16▲ (PN 16, Grauguss, mit Flansch, Fig. 12.006)
ARIST40▲ (PN 40, Stahlguss, mit Flansch, Fig. 35.006)
ARISTVA16▲ (PN 16, Edelstahl, mit Flansch, Fig. 52.006)

▲ = Größe

ABSPERRVENTILE MIT FALTENBALG

Einsatzgebiete

- Warmwasserheizungen
- Kesselspeisung
- Verfahrenstechnik
- Zuckerindustrie
- WRG-Anlagen
- Kesselumwälzung
- Chemische Industrie
- Kraftwerktechnik
- Krankenhaustechnik
- Brauchwasseranlagen

Medien

- Thermoöl
- Heißwasser
- Sattdampf
- Gase und Flüssigkeiten, die klassische Armaturenwerkstoffe nicht angreifen
- auf Anfrage können auch andere Medien überprüft werden

KSB-BOA-H

wartungsfrei, metallisch dichtend

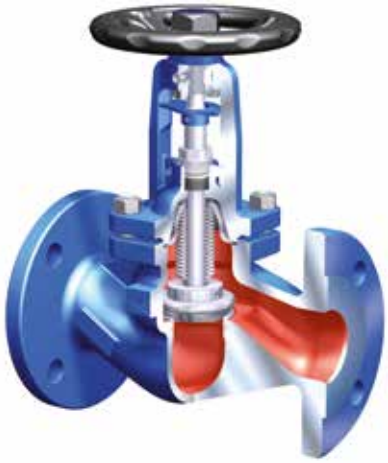
▲DN 15-300, EN-GJL-250 bis +300°C
▲DN 15-200, GJS-400-LT-18 bis +350°C
▲DN 15-200, GP 240 GH+N, bis +450°C

Artikelnummern

BOAH16▲N (PN 16, Grauguss, EN-GJL-250)
BOAHF16▲N (PN 16, Grauguss, EN-GJL-250 mit Drosselklappe)
BOAHS16▲N (PN 16, Sphäroguss, GJS-400-LT)
BOAHS25▲N (PN 25, Sphäroguss, GJS-400-LT)
BOAH25▲N (PN 25/40, Stahlguss, GP240GH+N)

ARI-FABA-PLUS

wartungsfrei, metallisch dichtend



▲DN 15-300, EN-JL250 bis +300°C
▲DN 15-350, EN-JS1049 bis +350°C
▲DN 15-400, GP240GH+N bis 450°C
in DG und ECK Form, Flansche und mit Schweißenden
▲DN 1/2“ - 10“, SA 216WCB bis 800°C
ANSI in DG Form

Artikelnummern

ARIFL16▲ (PN 16, Grauguss, EN-JL250, Fig. 12.046)
ARIFS16▲ (PN 16, Sphäroguss, EN-JS1049, Fig. 22.046)
ARIFS25▲ (PN 25, Sphäroguss, EN-JS1049, Fig. 23.046)
ARIFST40▲ (PN 40, Stahlguss, Fig. 35.046)
ARIFPS40▲ (PN 40, Stahlguss, Fig. 35.066)
ARI40▲ (PN 25/40, Edelstahl, Fig. 55.046)

▲ = Größe

ABSPERRKLAPPEN WEICHDICHTEND

Die **Absperrklappe** ist eine Armatur zur Regelung des Durchflusses eines Mediums in der Rohrleitung. Im Inneren befindet sich eine Scheibe, die sich beliebig steuern lässt. Die Drehung der Klappenscheibe erfolgt bei kleineren Nennweiten durch einen Handhebel, bei größeren Nennweiten durch ein Getriebe. Eine Betätigung durch einen Antriebsmotor oder einen hydraulischen oder pneumatischen Antrieb ist ebenfalls möglich. Ihr Platzbedarf innerhalb der Rohrleitung ist sehr gering.

Hauptanwendungen

- Getränke- und Nahrungsmittelindustrie
- Automobilindustrie
- Brauereitechnik
- Papier und Zellstoff
- Molkerei
- Käserei
- Energiewirtschaft
- Wasserversorgung
- Heizungsanlagen
- Brandschutz

Medien

- Warmwasser
- Kaltwasser
- Kühlkreisläufe
- Wärmeträger
- Trinkwasser
- Brauchwasser

Zwischenflanschklappen/Gewindeflanschklappen

- ▲DN 20-300, PN 16 bis 350°C EPDM
- bis 80°C NBR

ARI-ZIVA*

Artikelnummern

ARIZIZH▲NBR (PN 6/10/16, NBR Manschette, DVGW Gas, Zwischenflansch, Rasthebel)
ARIZIVA▲EPDM (PN 6/10/16, EPDM Manschette, DVGW Trinkwasser, Zwischenflansch, Rasthebel)
ARIZIGH▲NBR (PN 6/10/16, NBR Manschette, DVGW Gas, Gewindeflansch, Rasthebel)
ARIZIVG▲EPDM (PN 6/10/16, EPDM Manschette, DVGW Trinkwasser, Gewindeflansch, Rasthebel)
ARIZIGH▲NSF (PN 10/16, NBR Manschette, Gewindeflansch, Rasthebel, silikonfrei)
ARIZIGH▲ESF (PN 10/16, EPDM Manschette, Gewindeflansch, Rasthebel, silikonfrei)
ARIZIGG▲NSF (PN 10/16, NBR Manschette, Gewindeflansch, Schneckenradgetriebe, silikonfrei)
ARIZIGG▲ESF (PN 10/16, EPDM Manschette, Gewindeflansch, Schneckenradgetriebe, silikonfrei)

ARI-ZESA*

Artikelnummern

ARIZR▲ (PN6/10/16, EPDM, Zwischenflansch, DVGW Trinkwasser, Rasthebel)
ARIZG▲ (PN6/10/16, EPDM, Zwischenflansch, DVGW Trinkwasser, Schneckenradgetriebe)

▲ = Größe *mit Trinkwasser- bzw. Gaszulassung

ARI-GESA*

Artikelnummern

ARIGR▲ (PN 10/16, EPDM, Gewindeflansch, DVGW Trinkwasser, Rasthebel)

ARIGG▲ (PN 10/16, EPDM, Gewindeflansch, DVGW Trinkwasser, Schneckenradgetriebe)

KSB BOAX-S*

Artikelnummern

BOAXSTH16▲ (PN 6/10/16, EPDM-XU, Zwischenflansch, DVGW Trinkwasser, Rasthebel)

BOAXSG16▲ (PN 6/10/16, EPDM-XU, Zwischenflansch, DVGW Trinkwasser, Getriebe)

KSB BOAX-SF*

Artikelnummern

BOAXSFS▲ (PN 10/16, EPDM-XU, Gewindeflansch, DVGW Trinkwasser, Rasthebel)

BOAXSFSG▲ (PN 10/16, EPDM-XU, Gewindeflansch, DVGW Trinkwasser, Getriebe)

EBRO Z011*

Artikelnummer

Z011▲A (PN 6/10/16, EPDM, Zwischenflansch, Rasthebel)

EBRO Z014*

Artikelnummer

Z014▲A (PN 10/16, EPDM, Gewindeflansch, Rasthebel)

SILIKONFREIE AUSFÜHRUNG (EINZELN IN TÜTEN VERPACKT)

Artikelnummern

Z014A▲SF (Rasthebel)

Z014A▲SFG (Getriebe)

▲ = Größe *mit Trinkwasser- bzw. Gaszulassung

ABSPERRKLAPPEN METALLISCH DICHTEND

Einsatzgebiete

- Heißwasser-Dampfanlagen
- Fernwärme
- chemische Industrie
- Vakuumsysteme

Medien

- Dampf
- Heißwasser
- Ammoniak

ARI ANFLANSCHKLAPPE ZETRIX

DN 80-600, PN 10-40

auf Anfrage

EBRO ZWISCHENFLANSCHKLAPPE HP111

▲ DN 50-400, PN 10-40

Artikelnummern

ZFKHP111P▲ (PN 16, R-PTFE max. 230°C, Zwischenflansch, Handhebel)
ZFKHP111I▲ (PN 16, Inconel max. 450°C, Zwischenflansch, Handhebel)

EBRO ANFLANSCHKLAPPE HP114

▲ DN 50-400, PN 10-40

Artikelnummern

ZFKHP114P▲ (PN 16, R-PTFE max. 230°C, Gewindeflansch, Handhebel)
ZFKHP114I▲ (PN 16, Inconel max. 450°C, Gewindeflansch, Handhebel)

▲ = Größe

ABSPERRSCHIEBER

Einsatzgebiete

- Kläranlagen, Biogasanlagen, Feststofftransport, Wasseraufbereitung
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Entwässerungsanlagen
- Drainage
- Waschanlagen
- Schlammentsorgung
- Schlammverarbeitung
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie

KSB HERA BD

DN 10-1200
max. 10 bar
max. 120 °C

EBRO STOFFSCHIEBER MV

DN 50- 1200
PN 10/16

Einseitiger, dichtender Plattenschieber für Flüssigkeiten,
fließbare Schüttgüter und Stoffe bis zu einer Konsistenz von 5%
max. 300°C einsetzbar
bis ca. 5 % Stoffkonsistenz

EBRO STOFFSCHIEBER HG

DN 80-1000
max. 120°C
PN 10/16

Schieberplatte ist beidseitig dichtend und besonders für stark C faserhaltige
oder pastöse Medien > 5 % geeignet.

Auf Anfrage

KONDENSATABLEITER

Kondensatableiter sind Regelarmaturen, auch Kondensomat genannt, die das sich bildende Kondensat in den Dampfleitungen automatisch in meist parallele Rohrleitungen ableitet.

Durch physikalische Abläufe in den Anlagen kommt es zur Kondensation eines Teils des Dampfes. Damit Dampfschläge verhindert werden, muss Kondensat rechtzeitig aus dem System genommen werden.

Die Kondensatableiter machen sich verschiedene physikalische Eigenschaften zunutze. Der **Bimetall-Kondensatableiter** ist ein Temperaturkontrollableiter, der nicht der Sattdampfkurve folgt. Die Ableittemperatur wird über das Bimetall geregelt.

Der **Kapsel-Kondensatableiter** funktioniert allein vom druckabhängigen Siedepunkt des Wassers und macht sich Strömungs und thermisch physikalische Größen zunutze.

Der **Schwimmer-Kondensatableiter** arbeitet mit dem höheren Gewicht von Wasser, um es dann mechanisch vom Dampf zu trennen.

Der **Thermodynamische Kondensatableiter** macht sich Strömungs- und thermisch physikalische Größen zunutze, um mit wenig Verlusten das Kondensat abzuleiten.

Grundanforderung und Eigenschaften eines Kondensatableiters
Das Kondensat soll ohne Frischdampfverlust ausgeschleust werden. Die Entlüftung soll selbständig erfolgen. Es darf keine Beeinflussung des Heizablaufes geben, Ausnutzung der Kondensatwärme oder eine mehrfache Verwendung.

Kondensatableiter Typ MK 45 und Dampfdruckminderer Typ 5801.

KONDENSATABLEITER

Hauptanwendungen

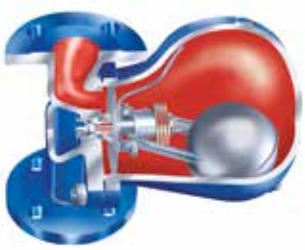
- Bimetall-Kondensatableiter
  zum Ableiten von niedrig bis stark unterkühltem Kondensat
- Bimetall-Hochdruck Kondensatableiter
  zum Ableiten von niedrig bis stark unterkühltem Kondensat
- Membrankapsel-Kondensatableiter
  zum Ableiten von niedrig bis stark unterkühltem Kondensat
- Membran-Mehrfach-Kondensatableiter
  zum Ableiten von niedrig bis stark unterkühltem Kondensat und großen Kondensatmengen
- Schwimmer-Kondensatableiter
  zum Ableiten von heißem Kondensat

Medien

- geregelte Anlagen
- großer Gegendruckbereich
- großer Druckbereich
- großer Mengenbereich
- einfache Installation
- korrosionsbeständig
- wasserschlagunempfindlich
- lange Lebensdauer
- minimale einfache Wartung

Die nachfolgenden Ableiter sind in den Größen DN 15-50 erhältlich.

ARI CONA-S SCHWIMMER KONDENSATABLEITER



Artikelnummer

CONAS16▲R13WL (PN 16, Fig. 12.631)

ARI CONA-B BIMETALL KONDENSATABLEITER

Artikelnummern

CONAB40▲R22 (PN 40, Typ 45.601)

CONAM40▲R22 (PN 40, Typ 45.612)

GESTRA BIMETALL KONDENSATABLEITER TYP BK 45

Artikelnummern

GBK45▲ (Muffenanschluss)

GBK45F (Flanschanschluss)

GESTRA MEMBRAN KONDENSATABLEITER MK 45-2

Artikelnummern

GMK452▲ (Muffenanschluss)

GMK452F▲ (Flanschanschluss)

GESTRA KUGELSCHWIMMERABLEITER UNA 23H (HORIZONTAL)

Artikelnummer

GUNA23H▲ (PN 16, Flanschanschluss bis max. 300°C)

▲ = Größe

REGELARMATUREN

Eine Regelarmatur (auch Stellventil), ist ein Teil einer Regelstrecke. Es wird als Durchgangs-Dreiwegeventil, als Misch- oder Verteilventil in Heizungs-, Lüftungs- und in der Industrie für Prozesstechnik eingesetzt. Wir kennen eine Vielzahl von verschiedenen Typen und Formen, die sich im Aufbau und mit verschiedenen Antriebsvarianten realisieren lassen.

Einsatzgebiete
- Industrieanlagen
- Verfahrenstechnik

Medien
- Kühlwasser
- Kühlsole
- Warmwasser
- Heißwasser
- Wasserdampf
- Gas

Faltenbalg
- Kältemittel
- Kühlwasser
- Warmwasser

Aufsatz
- Heißwasser
- Wärmeträgeröl
- Wasserdampf
- Gas

ARI STEVI BB 415

Abschlammventil in Durchgangsform,
mit einfach wirkenden pneumatischen Antrieb
▲DN 25-40, PN 40

Artikelnummer
ARISTEBBD▲40 (PN 40, mit pneumatischem Antrieb)

ARI STEVI 450

STEVI 450/423 Stellventil in Dreiwegeform,
mit elektrischen oder pneumatischen Antrieben,
DN 15–150, PN 16–PN 40

ARI STEVI 440

STEVI 440 Stellventil in Durchgangsform,
mit elektrischen oder pneumatischen Antrieben,
DN 15 - 250, 1/2"-2", PN 16 – PN 40

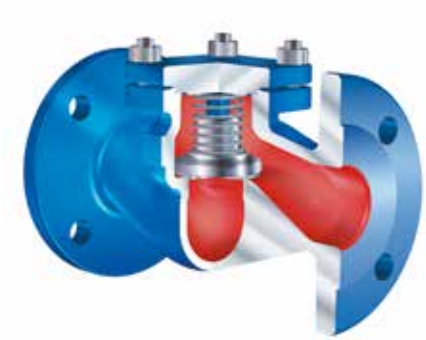
▲ = Größe

RÜCKSCHLAGVENTIL

Eine Rückschlagarmatur ist ein Bauteil, welches die Strömung eines Mediums in nur einer Richtung zulässt.

ARI RÜCKSCHLAGVENTIL MIT FLANSCHANSCHLUSS

▲DN 15-150



Artikelnummern

ARIRVSE40▲ (PN 40, mit Schweißenden, Fig. 35.063)
ARIRVE16▲ (Fig. 52.039 Werkstoff 1.4408 (Edelstahl) PN 16 bis 400°C)
ARIRV16▲ (Fig. 12.003 Werkstoff EN-JL 1040 (Grauguss) PN 16 bis 300°C)
ARIRVS25▲ (Fig. 23.003 Werkstoff EN-JS 1049 (Sphäroguss) PN 25 bis 350°C)
ARIRV40▲ (PN 40, Fig. 34.003, Stahlguss)

GESTRA DISCO RÜCKSCHLAGVENTIL ZUM EINKLEMMEN ZWISCHEN FLANSCHEN

Einsatzgrenzen

bei +120°C 16 bar
bei +250°C 13 bar

Artikelnummern

RK41▲ (PN 6/10/16, DN 15-100, Sondermessing/Edelstahl – DN 125–200, Grauguss/Edelstahl 1.4006)
RK44▲ (PN 6/10/16, DN 15-100, Gussbronze/Edelstahl – DN 125–200, Grauguss/Gussbronze)
RK70▲ (PN 6, DN 15–100, Pressmessing/Kunststoff PPE)
RK71▲ (PN 6/10/16, DN 15-100, Pressmessing /Edelstahl 1.4571)
RK76▲ (PN 6/10/16/25/40, DN 15-100, Edelstahl 1.4571/Edelstahl 1.4571)
RK86▲ (PN 6/10/16/25/40, DN 15-100, Edelstahl 1.4317/Edelstahl 1.4571)
RK86A▲ (PN 6/10/16/25/40, DN 15-100, Edelstahl 1.4408/Edelstahl 1.4571)

Rückschlagventile Typ RK 86A zur Entlüftung von einem Speisewasserentgaser.

▲ = Größe

KVT QUETSCHVENTIL

Pneumatisch betätigte Quetschventile sind einfache, sichere, robuste und preisgünstige Armaturen. Sie haben einen glatten, runden, geraden Durchgang in Offen-Stellung. Sie schließen absolut flüssigkeits- und gasdicht ab.

Medien

Quetschventile können für gasförmige, flüssige, pastöse Medien, sowie Schüttgüter bis zu einem Mediumdruck von 4 bar eingesetzt werden.

Einsatzgebiete

- Lebensmittelanlagen
- Getränkeindustrie
- Pharmaindustrie
- Kosmetikindustrie
- Chemieindustrie
- Kunststoffindustrie
- Holzindustrie
- Zementindustrie
- Bergbauindustrie
- Kraftwerkindustrie
- Trinkwasseranlagen
- Brauchwasseranlagen
- Abwasseranlagen

Lieferbar sind etwa 4.000 Varianten, von DN 6-300

VARIANTEN (BEISPIELE)

Quetschventile mit Flanschanschluss oder Milchrohrgewinde aus Edelstahl

QV-140

Quetschventil mit Gehäuse und Flanschen aus Aluminiumlegierung (Flansche mit Edelstahlbuchse)

QV-260

Quetschventil mit Gehäuse aus PP und Innengewinde aus Kunststoff

KOMPENSATOREN

Kompensatoren gibt es aus verschiedenen Materialien, sie werden eingebaut um thermisch/physikalische Materialausdehnungen, Vibrationen, Setzbewegungen und Temperaturschwankungen auszugleichen. Sie werden in Rohrleitungen, in Kraftwerken, Heizungsanlagen, Wasserversorgungsleitungen, in BHKWs, Biogasanlagen und in der chemischen Industrie eingebaut.

TORGEN GELENK-KOMPENSATOREN (DRUCKREAKTIONSKRAFT FREI)

Einsatzbereich
für Projekte, bei denen Axialkompensatoren Fixpunkte über 40 kN benötigen

Ausführung
mit Flansch-Anschluss oder Schweißenden

Material
1.4541 (Optional 1.4301/1.4571)

TORGEN ANGULAR/KARDAN-KOMPENSATOREN FÜR WINKELBEWEGUNGEN

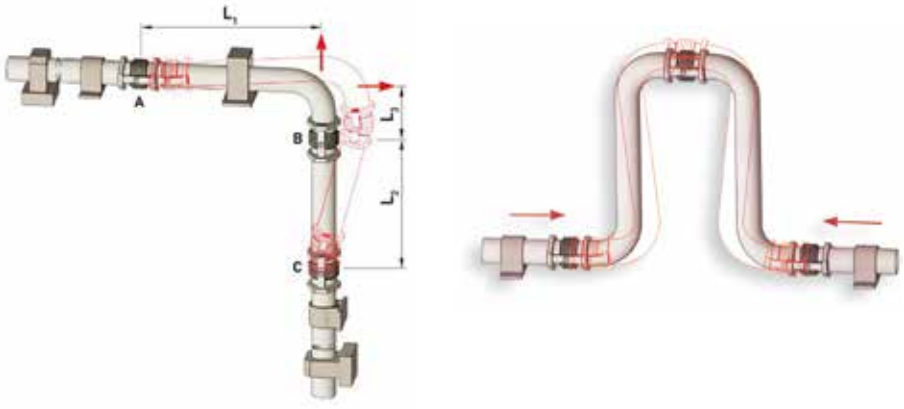
Nennweiten
DN 25 – DN 1000

Druckstufen
PN 6 – PN 40

Ausführung
mit Schweiß-Flanschen, mit Schweißenden

Anwendungsschwerpunkte
Für Rohrleitungen und Anlagenbau
Für große Biegewinkel
Für Chemie-Anlagen

Einsatz in 2- oder 3-Gelenk-Systemen wie
U-Systemen, I-Systemen, LS-Systemen, Z1 Systemen
Standard Produkte PN 6/PN 10/PN 16



Anwendungsbeispiele

TORGEN AXIAL-/UNIVERSAL-KOMPENSATOREN (MIT DRUCKREAKTIONSKRAFT)

Einsatzbereich

für leichte Fixpunkte bis zu 20 kN

Ausführung

mit Flansch-Anschluss oder Schweißenden

Material

1.4541 (Optional 1.4301/1.4571)

TORGEN AXIAL-/UNIVERSAL-KOMPENSATOREN FÜR NIEDERDRUCK-ANWENDUNGEN

Nennweiten

DN 25 – DN 2600

Druckstufen

PN 1 – PN 2.5

Anwendungsschwerpunkte

Abluft und Abgas

Kleine Verstellraten und große Bewegungsaufnahmen

TORGEN AXIAL-/UNIVERSAL-KOMPENSATOREN FÜR INDUSTRIE-ANWENDUNGEN

Nennweiten

DN 25 – DN 2600

Druckstufe

PN 6 – PN 40

Anwendungsschwerpunkte

Für Rohrleitungen und Anlagenbau

Mittlere Verstellraten und große Bewegungsaufnahmen

Standard Produkte PN 16

TORGEN AXIAL AUSSENDRUCK BELASTET KOMPENSATOREN

Nennweiten

DN 25 – DN 1500

Druckstufen

PN 16 – PN 25

Anwendungsschwerpunkte

Für Rohrleitungen und Anlagenbau

Fernwärme/Fernkälte

Schutzrohre

Knickstabil

Standard-Produkte PN 16

TORGEN SCHALL- UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDE KOMPENSATOREN

Nennweiten

DN 25 – DN 2600

Druckstufen

PN 6 – PN 25

Materialien

1.4541, EPDM, NBR

Ausführung

Feuerverzinkt oder Farbe

Temperaturen

> 120°C (mit Metall-Schwingungselementen)

Anwendungsschwerpunkte

Für Rohrleitungen und Anlagenbau
Für Pumpen/Kompressoren
Für Chemie-Anlagen
Standard-Produkte PN 6/PN 10/PN 16

SICHERHEITSVENTILE

Sicherheitsventile schützen vor einem zu hohen Druckanstieg, der wiederum zu Schäden an den angeschlossenen Heizungssystemen führen kann. Sie werden z.B. in Dampfkessel, Druckbehälter, Heizzentralen eingebaut. So werden bei Überschreiten des Ansprechdruckes Heizwasser, Gase, Dämpfe abgelassen.

ARI SAFE

▲DN 20 bis 150
Sicherheitsventil Grauguss

Artikelnummern
SVF▲16 (PN 16, Grauguss, geschlossene Anlüftung, Fig. 12.901)
SVFO▲16 (PN 16, Grauguss, offene Anlüftung, Fig. 12.912)
SVFG▲16 (PN 16, Grauguss, gasdichte Kappe, Fig. 12.911)
SVFOO▲16 (PN 16, Grauguss, offene Anlüftung und Federhaube, Fig. 12.902)

SICHERHEITSVENTIL SPHÄROGUSS

Artikelnummern
SVF▲40 (PN 40, Sphäroguss, geschlossene Anlüftung, Fig. 25.901)
SVFO▲40 (PN 40, Sphäroguss, offene Anlüftung, Fig. 25.912)
SVFG▲40 (PN 40, Sphäroguss, gasdichte Kappe, Fig. 25.911)
SVFG▲40 (PN 40, Sphäroguss, offene Anlüftung und Federhaube, Fig. 25.902)

SICHERHEITSVENTIL STAHLGUSS

Artikelnummern
SVFST▲40 (PN 40, Stahlguss, geschlossene Anlüftung, Fig. 35.901)
SVFOST▲40 (PN 40, Stahlguss, offene Anlüftung, Fig. 35.912)
SVFGST▲40 (PN 40, Stahlguss, gasdichte Kappe, Fig. 35.911)
SVFOS▲40 (PN 40, Stahlguss, offene Anlüftung und Federhaube, Fig. 35.902)

▲ = Größe

SCHMUTZFÄNGER

Schmutzfänger werden in Rohrleitungssystemen, in denen Gase und Flüssigkeiten fließen, eingebaut. Sie sollen ein Verstopfen und Verschmutzen der eingebauten Komponenten, wie Pumpen, Durchflussmessgeräte, Temperaturfühler und Ventile, verhindern.

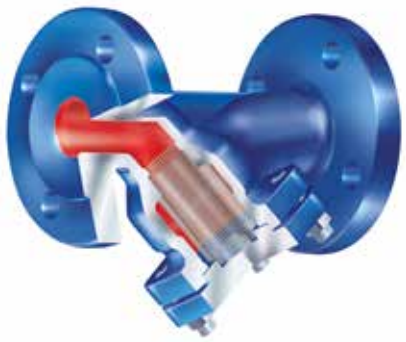
ARI SCHMUTZFÄNGER

mit Einfachsieb

▲DN 15 bis 150

Artikelnummern

ARISF16▲E (PN 16, Fig. 12.050, Grauguss)
ARISFS25▲E (PN 25, Fig. 22.050, Sphäroguss)
ARISF40▲E (PN 40, Fig. 35.050, Stahlguss)
ARISFSE40▲E (PN 40, Fig. 35.080, mit Schweißenden, Edelstahl)
ARISFSE16▲E (PN 16, Fig. 52.059, Flanschanschluss, Edelstahl)



KSB SCHMUTZFÄNGER

mit Einfachsieb

▲DN 15 bis 200

Artikelnummern

FSF6▲ (PN 6, Grauguss)
FSF16▲ (PN 16, Grauguss)
FSF16S▲ (PN 16, Sphäroguss)
FSF25S▲ (PN 25, Sphäroguss)
FSF40▲ (PN 40, Stahlguss)

KSB SCHMUTZFÄNGER

mit Feinsieb

▲DN 15 bis 200

Artikelnummern

FSFD6▲ (PN 6, Grauguss)
FSFD16▲ (PN 16, Grauguss)
FSFD16S▲ (PN 16, Sphäroguss)
FSFD25S▲ (PN 25, Sphäroguss)
FSFD40▲ (PN 40, Stahlguss)

▲ = Größe

MESSARMATUREN

Zusätzlich finden Sie im Sortiment eine breite Produktpalette an Druck- und Temperaturmessarmaturen.
Anfragen lohnt sich!

GLYCERINMANOMETER

Artikelnummern
GLYMM6306 (0 bis 0,6 bar)
GLYMM631 (0 bis 1 bar)
GLYMM6316 (0 bis 1,6 bar)
GLYMM6325 (0 bis 2,5 bar)
GLYMM634 (0 bis 4 bar)
GLYMM636 (0 bis 6 bar)
GLYMM6310 (0 bis 10 bar)
GLYMM6316U (0 bis 16 bar)
GLYMM6325U (0 bis 25 bar)
GLYMM6340 (0 bis 40 bar)
GLYMM6360 (0 bis 60 bar)
GLYMM63100 (0 bis 100 bar)
GLYMM63160 (0 bis 160 bar)
GLYMM63250 (0 bis 250 bar)
GLYMM63400 (0 bis 400 bar)
GLYMM63600 (0 bis 600 bar)
GLYMM63 (-1 bis 0 bar)
GLYMM633 (-1 bis 3 bar)
GLYMM635 (-1 bis 5 bar)
GLYMM639 (-1 bis 9 bar)
GLYMM6315 (-1 bis 15 bar)

INDUSTRIEMANOMETER

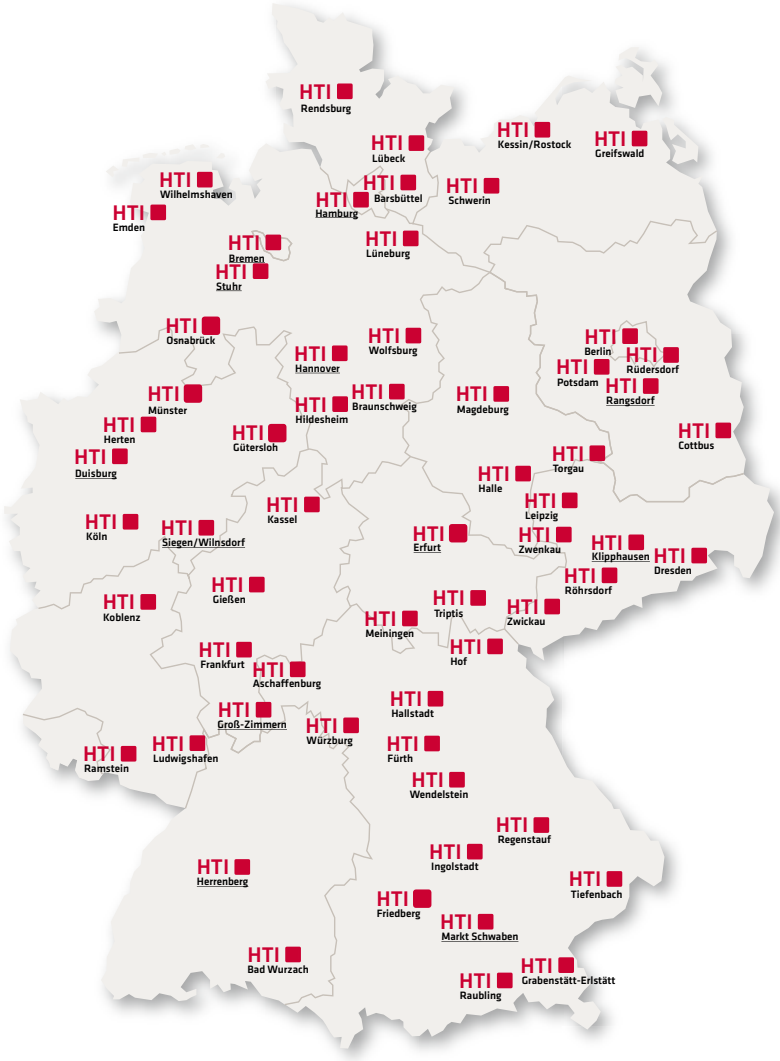
Artikelnummern
RFMM1001 (0 bis 1 bar)
RFMM10016 (0 bis 1,6 bar)
RFMM10025 (0 bis 2,5 bar)
RFMM1004 (0 bis 4 bar)
RFMM1006 (0 bis 6 bar)
RFMM10010 (0 bis 10 bar)
RFMM10016U (0 bis 16 bar)
RFMM10025U (0 bis 25 bar)
RFMM10040 (0 bis 40 bar)
RFMM100 (-1 bis 0 bar)
RFMM10006 (-1 bis 0,6 bar)
RFMM10015 (-1 bis 1,5 bar)
RFMM1003 (-1 bis 3 bar)
RFMM1005 (-1 bis 5 bar)
RFMM1009 (-1 bis 9 bar)
RFMM10015 (-1 bis 15 bar)

Die Vielzahl an Produkten und die Flexibilität unseres Hauses machen den Unterschied.

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU UND INDUSTRIETECHNIK

WWW.HTI-HANDEL.DE



HTI DINGER & HORTMANN KG
01665 KLIPPHAUSEN | DRESDNER STRAßE 2
T +49 35204 966-0 | **F** +49 35204 966-13
KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG
15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRAßE 8
T +49 33708 26-0 | **F** +49 33708 26-305
VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

EMIL STELLING ARMATUREN KG
21109 HAMBURG | GEORGSWERDER BOGEN 3
T +49 40 325645-0 | **F** +49 40 325645-55
INFO@EMIL-STELLING.DE

HTI FELDTMANN KG
22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31
T +49 40 80720-0 | **F** +49 40 80061-52
INFO@HTI-FELDTMANN.DE

DODEN ARMATUREN KG
28219 BREMEN | ROSENHEIMER STRAßE 11
T +49 421 16080-0 | **F** +49 421 16080-40
VERKAUF@DODEN.DE

HTI CORDES & GRAEFE KG
28816 STUHR | WULFHOOPER STRAßE 1-5
T +49 421 8998-0 | **F** +49 421 8998-329
INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG
30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150
T +49 511 74057-0 | **F** +49 511 74057-34
INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & HOFMANN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
T +49 203 28900-3010 | **F** +49 203 28900-193300
INFO.COLLIN-HOFMANN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
T +49 203 28900-4200 | **F** +49 203 28900-194000
HTI.CS-INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG
57234 WILNSDORF B SIEGEN | ELKERSBERG 11
T +49 2739 8759-0 | **F** +49 2739 8759-211
INFO@HORTMANN-HANDEL.DE

HTI EISEN-RIEG KG
64846 GROß-ZIMMERN | RÖNTGENSTRAßE 17
T +49 6071 4991-0 | **F** +49 6071 4991-190
HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG
71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRAßE 11
T +49 7032 9793-0 | **F** +49 7032 9793-25
HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG
85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRAßE 4
T +49 8121 44-224 | **F** +49 8121 44-217
INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG
99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRAßE 34
T +49 361 74039-0 | **F** +49 361 74039-44
INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

HERAUSGEBER: HTI HANDEL FÜR TIEFBAU UND INDUSTRIETECHNIK | KONZEPT, KREATION: UMK DUISBURG | 140202 | 1

! Alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten. Stand: 09/2014