



IHR STARKER PARTNER RUND UM DAS WASSERWERK



eBUSINESS		ABSPERRARMATUREN	8
CLEVERE PROZESSOPTIMIERUNG UND EINFACHE LÖSUNGEN	4	ABSPERRKLAPPEN	
		ZENTRISCH	10
DIGITALISIERUNG MIT DEM LV-MATCHER		DOPPELEXZENTRISCH	12
WIE FÜR SIE GEMACHT!	6	REGELARMATUREN	14
HTI GIENGER		SICHERHEITSARMATUREN	16
IHR PARTNER FÜR TIEFBAU & INDUSTRIETECHNIK	7	VERBINDUNGS- UND ROHRSYSTEME	21
		PUMPEN	25



eBUSINESS CLEVERE PROZESSOPTIMIERUNG UND EINFACHE LÖSUNGEN

Die HTI-GRUPPE bietet moderne Lösungen und Konzepte zur Optimierung der täglichen Warenwirtschaft, Logistik und digitalen Bestellung.

HTI ONLINE PLUS

Der Webshop ermöglicht das unkomplizierte und zeitunabhängige Bestellen.

Das in den vergangenen Jahren weiterentwickelte Online-Tool trägt so zur Optimierung der Arbeitsabläufe bei.

HTI APP

Das mobile Portal fürs Handy bzw. den Tablet Computer stellt die wichtigsten Funktionen des HTI ONLINE PLUS-Shops zur Verfügung. Der Kunde kann ortsungebunden den HTI-Service nutzen und von weiteren Funktionen profitieren.

HTI ePROCUREMENT

eProcurement steht für elektronische Beschaffung und stellt für Betriebe eine effiziente Möglichkeit dar, Kosten und Prozesse zu optimieren. An die Stelle der aufwendigen, papierbasierten Beschaffung tritt ein durchgängig elektronischer Ablauf.

HTI EASY LAGER

Moderne Lagerwirtschaft mittels Etiketten, Barcodes sowie einem Scanner: Barcodes benötigter Artikel erfasst der Kunde mit dem Laserscanner und überträgt diese über den PC an ONLINE PLUS oder die eigene Warenwirtschaft. Für die mobile, flexible Lösung steht ab sofort auch die HTI App zur Verfügung, dabei dient die Handykamera als Scanner.

**HTI BIB**

Branchenneuheit: Eingebettet in den HTI Webshop ONLINE PLUS, stellt der neue virtuelle Katalogschrank HTI BIB nahezu alle Artikeldaten sowie Preis- und Bestandsinformationen der wichtigsten Hersteller bereit.

ELEKTRONISCHE RECHNUNGEN

Schluss mit der Zettelwirtschaft: Bei der HTI erhalten Sie elektronische Rechnungen. Das schont die Umwelt und spart Zeit und Geld!

SCHNITTSTELLEN

Um einen zügigen Datenaustausch zu gewährleisten, stellt HTI mit verschiedenen, standardisierten Schnittstellen eine schnelle und fehlerfreie Übermittlung der Stammdaten für die eigene EDV im Branchenformat Datanorm 4.0 bereit.

ONLINE-ZEUGNISVERWALTUNG

Jederzeit vorgangsbezogenen Zugriff auf die Werksprüfzeugnisse und das schon, während das Material kommissioniert wird. Download per Knopfdruck – laden Sie einzelne Zeugnisse oder die Zeugnisse des ganzen Vorgangs einfach herunter.

KONTAKTDATEN

HTI GIENGER KG
POINGER STRASSE 4
85570 MARKT SCHWABEN
TELEFON +49 8121 44 229
THOMAS.HAUTMANN@HTI-HANDEL.DE



DIGITALISIERUNG MIT DEM LV-MATCHER WIE FÜR SIE GEMACHT!

DIGITALISIERUNG DER HTI ANGEBOTSABTEILUNG MIT DEM LV-MATCHER – LV-BEARBEITUNG WIE FÜR SIE GEMACHT!

Bestmöglicher und termingerechter Service für Sie ist unser täglicher Anspruch in der Angebotsabteilung. Mit dem neuen Programm LV-MATCHER ermöglichen wir jetzt eine noch schnellere Bearbeitung der Leistungsverzeichnisse. Wir möchten Sie deshalb bitten, uns neben den gewohnten Unterlagen auch die GAEB-Datei, welche Sie in aller Regel von der ausschreibenden Stelle erhalten, per E-Mail zukommen zu lassen. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage an folgende E-Mail-Adresse: **LV.TIEFBAU@HTI-HANDEL.DE**.

Sie haben außerdem die Möglichkeit, unsere Angebote zu den Ausschreibungen in unserem Webshop **HTI ONLINE PLUS** unter **WWW.HTIONLINEPLUS.DE** in die passenden GAEB-Formate zu konvertieren, sodass diese direkt weiterverarbeitet werden können:

GAEB 90 | GAEB 2000 | GAEB XML 3.1 | GAEB XML 3.2 | 81er Phase
GAEB 90 | 81er Phase GAEB 2000 | 81er Phase GAEB XML 3.1 |
81er Phase GAEB XML 3.2

HTI GIENGER

IHR PARTNER FÜR TIEFBAU & INDUSTRIE TECHNIK

ERFAHREN, ZUVERLÄSSIG, PARTNERSCHAFTLICH:

WIR SIND FÜR SIE DA!

Wir sind ein Fachgroßhandel für Tiefbau- und Industrietechnik, der aus einem Verbund von mittelständischen Unternehmen in ganz Deutschland besteht. Diese werden von erfahrenen Unternehmern geführt, die als persönlich haftende Gesellschafter täglich mit ihren Mitarbeitern für die Kunden im Einsatz sind. Das unterscheidet uns ganz wesentlich von anderen Strukturen – denn persönliches und finanzielles Engagement unserer Gesellschafter sind der Garant für eine langfristige Partnerschaft, Zuverlässigkeit und ein innovatives Handelssortiment.

Mit mehr als 65 logistischen Stützpunkten sind wir deutschlandweit vernetzt. Durch unsere bundesweite HTI-Kooperation können wir unseren Kunden stets ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten.

IN SACHEN SERVICE EINFACH REKORDVERDÄCHTIG

Das Zusammenspiel von Vertriebsstruktur, Lagerkapazität und Lieferzeiten hat sich bewährt und wird ständig optimiert. So können wir unseren Kunden optimale Organisation und reibungslosen Ablauf garantieren. Gleichzeitig erhalten sie jederzeit besten und zuverlässigen Service.



ADUXA TRINKWASSERSCHIEBER

PRODUKTMERKMALE

GEHÄUSE UND GEHÄUSEOBERTEIL

Duktiles Gusseisen nach DIN EN 1563, Werkstoff EN-GJS-400-15 (EN-JS 1030)

KORROSIONSSCHUTZ

Integraler Korrosionsschutz (innen und außen) durch EKB-Beschichtung (EP-Pulverbeschichtung) entsprechend DIN 3476 und DIN 30677-2 (Schichtdicke: mind. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen mind. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit), Farbton signalblau (RAL 5005)

SPINDEL

Edelstahl 1.4021

SPINDELMÜTTER

Messing CW 614 N

ABSPERRELEMENT

Duktiles Gusseisen nach DIN EN 1563, Werkstoff EN-GJS-400-15 (EN-JS 1030), innen und außen EPDM gemäß UBA-Leitlinien für Trinkwasser

MEDIUM

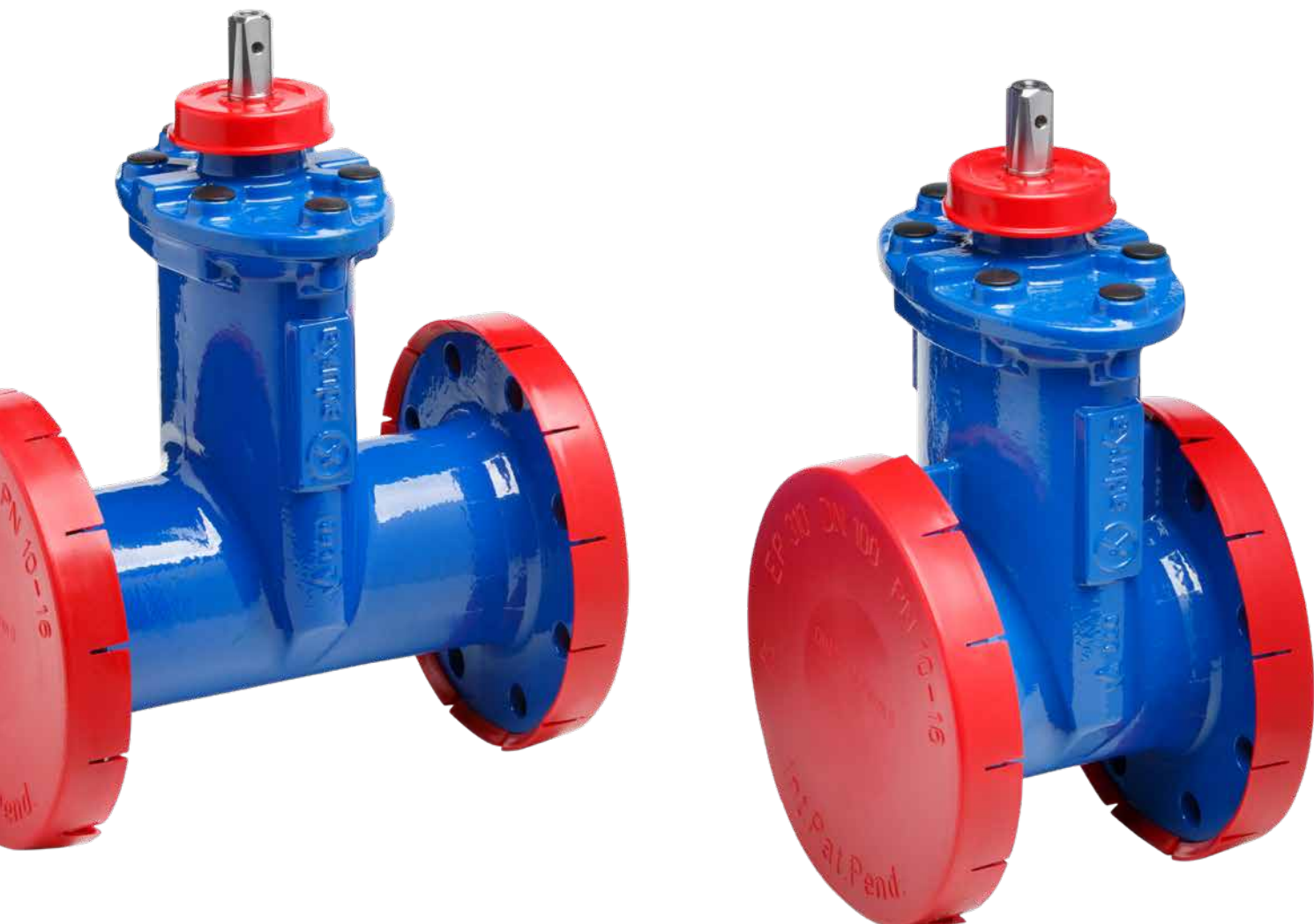
Trinkwasser

MEDIUMTEMPERATUR

0 bis 60 °C

PRODUKTKENNZEICHNUNG

- Herstellerzeichen
- Nennweite
- Werkstoffgüte
- DVGW-Zeichen
- Druckstufe
- Artikelnummer
- Fertigungsdatum



ADUXA TRINKWASSERSCHIEBER ADAPTERSCHEIBE FÜR EINBAUGARNITUREN

Die aduxa Trinkwasserschieber sind werksseitig mit einer roten Kunststoff-Adapterscheibe ausgestattet, die zur Zentrierung der Einbaugarnituren-Glocke auf dem Schieber dient.

Die Abmessung der Adapterscheibe entspricht den Vorgaben des DVGW-Arbeitsblattes GW336-1 (A).



ERHARD ECLI ABSPERRKLAPPE

DURCHDACHTE KONSTRUKTIONSMERKMALE FÜR OPTIMALE LEISTUNG

ERHARD ECLI Absperrklappen sind weichdichtende Klappen der Baulänge DIN EN 558 Reihe 20 (ehemals DIN 3202 K1). Sie verfügen über eine durchdachte, robuste und funktions sichere Konstruktion.

Dies zeigt sich zunächst am Gehäuse, das aus stabilem Gusseisen mit Kugelgraphit EN-JS1030 besteht und über eine Beschichtung mit EKB im Farbton Blau und mit einer Schichtstärke von mindestens 150 µm als Korrosionsschutz verfügt.

KLAPPE UND DICHTUNG FÜR EIN PERFEKTES SCHLIEßSYSTEM

Zentrales Element der Absperrklappe ist die strömungsgünstig gestaltete Klappenscheibe, die sowohl in einer mit EKB beschichteten Ausführung aus Gusseisen mit Kugelgraphit EN-JS1030 als auch in einer Ausführung aus Edelstahl 1.4408 für höhere Anforderungen zur Verfügung steht.

Die Klappenscheibe ist in wartungsfreien Buchsen zentrisch im Gehäuse gelagert und schließt auf einem einteiligen, formschlüssigen Dichtring, der fest im Gehäuse verankert ist und den gesamten Durchgang der Armatur abdichtet. Damit ergibt sich ein in beiden Durchflussrichtungen vollkommen dicht schließendes System.

Der Dichtring besteht aus hochwertigem EPDM nach KTW W270 für Trinkwasser, alternativ aus NBR für Abwasser. Durch die leicht überstehende Bauform dient er zugleich als Abdichtung gegenüber dem Flanschanschluss, sodass keine zusätzlichen Flanschdichtungen benötigt werden.

Die Konstruktion stellt sicher, dass nur Klappenscheibe und Dichtung mit dem Medium in Kontakt kommen. Die formschlüssig mit der Klappenscheibe verbundene Welle ist dagegen voll gekapselt. Die Welle verfügt über ein Vielzahnende, das eine jederzeit sichere Drehmomentübertragung ohne Spiel ermöglicht.



Zahlreiche durchdachte Details sorgen bei ERHARD ECLI Absperrklappen für eine sichere Funktion: Das Vielzahnende der Antriebswelle sorgt für eine sichere Kraftübertragung [1], die Klappenscheibe dichtet formschlüssig auf dem Dichtring [2] und dank der Zentriermarkierung mit Aufdruck der Nennweite [3] ist der Austausch der Dichtung jederzeit sicher zu bewerkstelligen.

ERHARD ECLI ABSPERRKLAPPE

PERFEKTE LÖSUNGEN IN JEDER EINBAUSITUATION



Flange type



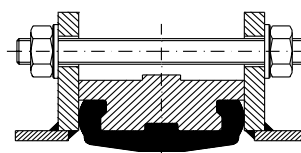
Wafer type



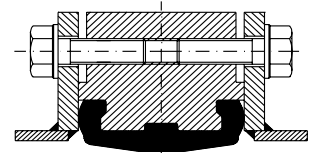
Lug type

ERHARD ECLI ABSPERRKLAPPEN SIND IN DREI AUSFÜHRUNGEN ERHÄLTICH, DIE EINE OPTIMALE VERBINDUNG MIT DER ROHRLEITUNG SICHERSTELLEN:

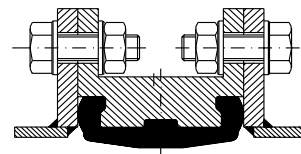
- »Wafer type« zum Einklemmen zwischen die beiden Flanschenden der Rohrleitung [1].
- »Lug type« mit Gewindeaugen zum zweiseitigen Anflanschen an die Rohrleitung [2]. Diese Ausführung kann auch als Endarmatur verwendet werden, die dann nur einseitig verschraubt wird.
- »Flange type« mit zwei Flanschen zur Verbindung mit den Flanschenden der Rohrleitung. Dabei können sowohl Bolzen und Muttern getrennt für jeden Ring [3] oder durchgängige Gewindestangen durch beide Flansche [4] zum Einsatz kommen.



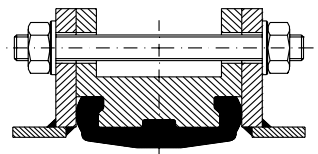
1



2



3



4

ROCO WAVE

DIE NEUESTE GENERATION DER DOPPELEXZENTRISCHEN ABSPERRKLAPPE

Die neueste Generation der doppelzentrischen Absperrklappe mit strömungsoptimiertem "Wave-Design" bietet minimale Druckverluste und hohe Energieeffizienz. Die Polygonverbindung von Welle zu Klappenscheibe sichert ununterbrochenen Korrosionsschutz und

gleichzeitig optimale Drehmomentübertragung. Der Einsatz des Schubkurbelgetriebes garantiert den sicheren Betrieb der Absperrklappe mit minimierten Druckstößen. DIN DVGW-Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser bis DN 2000 vorhanden.

- Weichdichtend nach EN 593
- Baulänge nach EN 558, Grundreihe 14 (DIN3202 F4)
- Flanschanschlussmaß beiderseits nach EN 1092-2
- Geringer Druckverlust bei minimaler Durchflusseinschnürung und hoher Energieeffizienz
- Klappenscheibe in wartungsfreien Buchsen gelagert, durch O-Ringe abgedichtet
- Polygon-Steckverbindung zwischen Klappenscheibe und Antriebswelle mit geschlossenen Lageraugen ohne zusätzlich benötigte Sicherungselemente für ununterbrochenen Korrosionsschutz
- Korrosions- und verschleißbeständiger Gehäusesitz aus hochwertiger Auftragschweißung
- Optimaler Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung nach GSK-Richtlinien
- Standardmäßig robustes und wartungsfreies Schubkurbelgetriebe, Schutzart IP 68 mit integrierter Stellungsanzeige
- Modulares Antriebskonzept durch Einsatz von Handrad, E-Antrieb, Einbaugarnitur, hydraulischem Fallgewichtsantrieb, pneumatischem Antrieb oder Kettenrad



DN 150 - 2000
PN 10 - 40
GEHÄUSE: EN-JS 1030
BESCHICHTUNG:
 AUßEN: EKB
 INNEN: EKB



DN 150 - 1200
PN 10 - 16
GEHÄUSE: EN-JS 1030
BESCHICHTUNG:
 AUßEN: EKB
 INNEN: EMAIL
 KLAPPENSCHLEIBE: EKB



DN 150 - 1200
PN 10 - 16
GEHÄUSE: EN-JS 1030
BESCHICHTUNG:
 AUßEN: EKB
 INNEN: EMAIL
 KLAPPENSCHLEIBE: EMAIL

ROCO WAVE LOSFLANSCHKLAPPE



DN 150 - 600

PN 10 - 16

GEHÄUSE: EN-JS 1030

BESCHICHTUNG:

INNEN: PRO-EMAIL

AUßEN: PRO-EMAIL

PRODUKTMERKMALE

- Weichdichtend nach EN 593
- Baulänge nach EN 558, Grundreihe 14 (DIN3202 F4)
- Flanschanschlussmaß beiderseits nach EN 1092-2
- Geringer Druckverlust bei minimaler Durchflusseinschnürung und hoher Energieeffizienz
- Klappenscheibe in wartungsfreien Buchsen gelagert, durch O-Ringe abgedichtet
- Polygon-Steckverbindung zwischen Klappenscheibe und Antriebswelle mit geschlossenen Lageraugen ohne zusätzlich benötigte Sicherungselemente für ununterbrochenen Korrosionsschutz
- Optimaler Korrosionsschutz durch „Pro-Email“, Gehäuse innen (inkl. Sitz) und außen und Klappenscheiben emailiert
- Standardmäßig robustes und wartungsfreies Schubkurbelgetriebe, Schutzart IP 68 mit integrierter Stellungsanzeige
- Modulares Antriebskonzept durch Einsatz von Handrad, E-Antrieb, Einbaugarnitur, hydraulischem Fallgewichtsantrieb, pneumatischem Antrieb oder Kettenrad



DN 150 - 500

PN 10/16

GEHÄUSE: EN-JS1030

BESCHICHTUNG: EKB, EMAIL

Eine ideale Absperrklappe für den Austausch in Anlagen und Rohrnetzen ist die ERHARD ROCO wave Absperrklappe mit Losflansch. Sie kombiniert alle Vorteile der ERHARD ROCO wave Absperrklappe mit einem zugfesten Losflansch und ist damit perfekt für alle Anlagen- und Rohrnetzbetreiber.

PRODUKTMERKMALE

- Verzicht auf Pass- und Ausbaustücke
- Zeitersparnis beim Einbau
- Verringerung von Verbindungsstellen
- Keine Werkzeuge zum Spreizen der Rohrleitung erforderlich
- Ausgleich von axialem Rohrleitungsversatz und Fluchtungsfehlern der Flanschbohrungen
- Einseitiger Losflansch verhindert eine Verdrehung der Armatur beim Einbau (Festflansch wird zuerst montiert)
- Einbau der Armatur auch in senkrechten Rohrleitungen möglich
- Aufwendiges Unterkeilen der Armatur entfällt
- Schubkurbelgetriebe ist für die Installation in Anlagen und erdverlegt gleichzeitig geeignet

REGELARMATUREN

REGELVENTILE

zum Drosseln und Regeln in Wasseraufbereitungs- und -Verteilungsanlagen sowie Wasserkraftwerken



DN 50 - 150
PN 16 - 40
GEHÄUSE: EN-JS1050
BESCHICHTUNG: EKB

PRODUKTMERKMALE

- Schlitzbuchse mit optimalem Strömungsverhalten für schadlose Energieumwandlung
- Regelventile sind hervorragend geeignet für den Dauereinsatz unter Kavitation
- Gute Regelcharakteristik auch bei kleinen Mengen durch Schlitzbuchse mit abgestuften Regelschlitzen
- Regelventil mit Handrad, Elektroantrieb, hydraulischem oder pneumatischem Kraftkolbenantrieb
- Ausführung in Durchgangsform oder Eckform



DN 50 - 600
PN 10 - 25
GEHÄUSE: EN-JS1050
BESCHICHTUNG: EKB

PRODUKTMERKMALE

- Genaues und stabiles Regelverhalten
- Regelventil zur eigenmediumgesteuerten Druckhaltung für Trinkwasser in Wasserversorgungsanlagen
- Pilotventil gewährleistet präzise, unverzügliche und schnelle Steuerung
- Schaltung und Komponenten aus nichtrostendem Edelstahl 1.4401 stehen für hohe Beständigkeit auch bei extremen Bedingungen
- Keine Fremdenergie zur Regulierung notwendig, daher hohe Funktionssicherheit
- Schnelle und unverzügliche Regulierung von Druckschwankungen

DRUCKREDUZIERVENTIL

zur Umwandlung eines höheren, schwankenden Vordrucks in einen niedrigeren und konstanten Hinterdruck in Wasseraufbereitungs- und -verteilungsanlagen



DN 50 - 150
PN 10 - 40
GEHÄUSE: EN-JS1050
BESCHICHTUNG: EKB

PRODUKTMERKMALE

- Direkt gesteuert
- Abdeckung eines großen Druckbereiches
- Reduziert und stabilisiert einen höheren Eingangsdruck auf einen gleichmäßigen geringeren und voreingestellten Ausgangsdruck
- Pilotventil gewährleistet präzise, unverzügliche und schnelle Steuerung
- Hohe Bedienerfreundlichkeit durch zwei integrierte Manometer mit Absperrventil
- Schaltung und Komponenten ganz aus Edelstahl 316* stehen für hohe Beständigkeit auch bei extremen Bedingungen
- Alle Innenteile von oben zugänglich, keine Spezialwerkzeuge erforderlich

SCHWIMMERVERVENTILE

zur Niveauregulierung für Trinkwasser in der Wasserversorgung



DN 50 - 600
PN 10 - 25
GEHÄUSE: EN-JS1050
BESCHICHTUNG: EKB

PRODUKTMERKMALE

- Umwandlung eines höheren, schwankenden Vordrucks in einen niedrigeren und konstanten Hinterdruck in Wasser-aufbereitungs- und -verteilungsanlagen
- Direkt gesteuert
- Abdeckung eines großen Druckbereiches
- Führungskolben außerhalb des Mediums, keine Belagbildung
- Stabile Rollmembrane für reibungs- und verzögerungsfreie Funktion
- Alle Innenteile von oben zugänglich, keine Spezialwerkzeuge erforderlich



DN 50 - 600
PN 10 - 16
GEHÄUSE: EN-JS1050
BESCHICHTUNG: EKB

PRODUKTMERKMALE

- Funktionssichere Steuerung über Betriebsmedium
- Praxisgerechter, großer Einstellbereich der Wasserstandshöhen (50-4000 mm)
- Sitz außerhalb der Kavitationszone
- Kavitationsunempfindlich, da reine Auf-Zu-Armatur
- Alle Innenteile von oben zugänglich, Wartung der Steuereinheit ohne Stilllegung des Hauptventils
- Einstellbare Schließgeschwindigkeit für druckstoßarmen Betrieb



DN 50 - 150
PN 10
GEHÄUSE: EN-JS1050
BESCHICHTUNG: EKB

PRODUKTMERKMALE

- Funktionssichere Steuerung über Schwimmer
- Doppelte Schwimmerführung
- Druckentlasteter Kolben
- Ausführung in Durchgangsform und Eckform mit Auslaufstutzen



DN 50 - 200
PN 10 - 16
GEHÄUSE: EN-JS1050
BESCHICHTUNG: EKB

PRODUKTMERKMALE

- Funktionssichere Steuerung über Schwimmer
- Doppelte Schwimmerführung
- Druckentlasteter Kolben
- Ausführung in Durchgangsform und Eckform mit Auslaufstutzen

ERHARD

DÜSENRÜCKSCHLAGVENTIL DN 80-600

Das ERHARD Düsenrückschlagventil zählt zu den wirtschaftlichsten Rückflussverhinderern. Es wird überall dort eingesetzt, wo ein Rückfluss von in Rohrleitung strömenden Medien verhindert werden soll. Das innovative ERHARD Düsenrückschlagventil bietet ERHARD Qualität mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis und hervorragender hydraulischer Funktion. Es ist durch zahlreiche konstruktive Besonderheiten ein universeller Rückflussverhinderer.

EINSATZGEBIETE:

- Wassergewinnung
- Wasserförderung (Pumpenanlagen)
- Wasserverteilung
- Industrielle Wasseranwendungen

Das ERHARD Düsenrückschlagventil ist für Roh- und Trinkwasser geeignet und in den Nennweiten DN 80-600 erhältlich.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Rückflusssicherung in Förderanlagen und Kühlwasserkreisläufen
- Fußventil in Förderanlagen
- Rückflusssicherung aus Speichern oder Netzen (Druckbehälter, Rohrnetz, Hochbehälter, Oberwasserbecken)

STECKBRIEF

- **Ventilteller/Ventilring:** zinkfreie Bronze/1.4404/
Elastomer KTW/W270
- **Gehäuseeinsatz:** zinkfreie Bronze
- **Führungsstange:** nichtrostender Stahl
- **Führungsbuchse:** Hochleistungspolymer
- **Gehäuse:** duktiles Gusseisen
- **Feder:** nichtrostender Stahl
- **Beschichtung außen:** Epoxid-Kunststoffbeschichtung EKB
- **Beschichtung innen:** ERHARD Email
- PN 10-40

Vorteil	Eigenschaft
Hohe Wirtschaftlichkeit durch laufende Energieeinsparungen, geringere Betriebskosten	Geringster Druckverlust durch optimierte Strömungsquerschnitte, Widerstandsbeiwert = Zeta-Wert = 0,5-0,71 in Volloffenstellung bei Durchflussgeschwindigkeit > 2m/s
Geringes Gewicht, platzsparend mit genormter Baulänge	Kompakte Form und kurze Baulänge Normbaulängen nach EN 558 Reihe 14
Dauerhafter Schutz und Gewährleistung der Funktion	Hochwertiger Korrosionsschutz: außen EKB-Beschichtung, innen Email
Weichdichtend und dauerhaft dicht (Leckrate A), für Trinkwasser geeignet	Strömungsgünstig gestalteter Ventilteller und Ventilring, nichtrostend/gummiert (zinkfreie Bronze, Elastomer), Elastomere mit KTW- und W270-Zulassung
Zuverlässige Funktion, hohe Betriebssicherheit, sanftes und schnelles Schließen	Optimales hydraulisches Verhalten: reaktionsschnell, kurzer Schließweg und dadurch minimierte Druckstöße
Sichere Funktion auf Lebenszeit, Innenteile problemlos austauschbar	Gesicherter, nichtrostender Gehäuseeinsatz aus zinkfreier Bronze, alle Übergänge vor Korrosion geschützt, wartungsfreie Führungsbuchsen
Universell einsetzbar mit großem Anwendungsspektrum	Beliebige Einbaulagen (horizontal/vertikal/schräg) möglich, anpassbar auf alle Anlagenverhältnisse, den Einsatzfällen entsprechende Federstärken, Fließgeschwindigkeiten und Druckstufen



RÜCKFLUSSSPERRE

FÜR TRINK-, ROH- UND ABWASSER IN ANLAGEN, GEBÄUDEN UND SCHÄCHTEN

- DN 40–300
- PN 10–16
- Gehäuse: EN-JS 1050, EN-JS 1030
- Beschichtung: EKB, Email

Produktmerkmale:

- Gummierte Klappenscheibe NBR oder EPDM KTW W270/armiert

- Schnelles und geräuscharmes Schließen bei Strömungsumkehr
- Optional innen emailliert
- Für waagrechte und senkrechte Rohrleitungen einsetzbar
- Option: mit Anlüftevorrichtung



SWING RÜCKSCHLAGKLAPPE

ERMÖGLICHT ALS RÜCKFLUSSVERHINDERER DEN DURCHFLUSS NUR IN EINE RICHTUNG

LÖSUNGEN UND GENERELLE ANFORDERUNGEN

Die ERHARD SWING Rückschlagklappe ermöglicht als Rückflussverhinderer den Durchfluss nur in eine Richtung. Bei Umkehrung der Strömungsrichtung schließt diese selbsttätig und öffnet bei erlaubter Durchflussrichtung ebenfalls selbsttätig. Die ERHARD SWING Rückschlagklappe ist ein Rückflussverhinderer mit frei schwingender Klappenscheibe. Sie ist geeignet für den Einsatz im Bereich der Betriebsmedien Wasser, Abwasser und Luft. Die Rückschlagklappe kann sowohl in waagrechten als auch in senkrechten Rohrleitungen montiert werden. In den Ausführungsvarianten mit innenliegender Klappenwelle oder mit Hebel und Gewicht bietet ERHARD zwei Präzisionsvarianten der ERHARD SWING Rückschlagklappe an.

PRODUKTMERKMALE

Nennweite: DN50 – DN300
Nenndruck: PN10 und PN16

- Öffnungsgrad von 93% für äußerst niedrigen Zeta-Wert, molchbar
- Selbstzentrierung der Klappenscheibe für stets dichten Abschluss
- Mediumfreie Wellenlagerung im Deckel, servicefreundlich
- Innen und außen EKB-beschichtet, bewährter Korrosionsschutz
- Dichtungen aus NBR (Abwasser) oder EPDM (Trinkwasser)
- Funktionssicher und kompakt
- Innenteile aus nichtrostendem Stahl, mit Sitzring im Gehäuse



SCHMUTZFÄNGER

VERWENDUNG ALS STEUERVERTIL- UND WASSERZÄHLERSCHUTZ

- DN 50–300
- PN 10–16
- Unterschiedliche Maschenweiten (0,25/0,8/1,2/2,5 mm) erhältlich
- Verwendung als Steuerventil- und Wasserzählerschutz von Trinkwassernetzwerke, Bewässerungsnetze
- In Schrägsitzform Y
- Sieb aus Edelstahl 1.4301
- Gehäuseteil aus EN-JL-1040 (GG-25)
- Schrauben aus A2
- Korrosionsschutz der Gehäuseteile: allseitig EKB Epoxid-Kunststoff-Beschichtung, blau
- Schichtdicke 250 µm



SCHMUTZFÄNGER F310

EINFACHE WARTUNG VON OBEN MIT MINIMIERTEM DRUCKVERLUST

Durch das kompakte Design und den seitlichen Ablass ermöglicht die Installation eines Entleerungsventils die Wartung ohne Unterbrechung der Wasserversorgung.

Das schräg positionierte Edelstahlsieb minimiert Verstopfungen. Die Siebhalter sind aus Gusseisen und somit sehr beständig. Dank des großen Filterbereichs besteht nur ein geringer Druckverlust. Für den Korrosionsschutz sorgt die allseitige Epoxy-Beschichtung.

Als Schutz von Regelarmaturen und Wasserzählern für Trinkwassernetzwerke und Bewässerungsnetze anwendbar.

TECHNISCHE DATEN:

- Dimension: DN 40 bis 250
- Maximaler Betriebsdruck: PN 25
- Temperaturen: +1 °C bis +70 °C
- Flanschbohrungen gemäß Normen EN 1092-2 und ISO 7005-2: ISO PN 10, 16 oder 25
- Standardmaschenweite: 2 mm
optional: 0,5 bzw. 1 oder 8 mm



TWIN-AIR BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILE

FÜR DIE AUTOMATISCHE BE- UND ENTLÜFTUNG VON LEITUNGEN DN 50-200 | PN 10-40

ERHARD TWIN-AIR-Be- und Entlüftungsventile werden an Hochpunkten von Druckwasserleitungen oder vor bzw. hinter Armaturen eingebaut. Beispielsweise werden sie bei Rohrbruchsicherungen, hinter Drosselstellen und einspeisenden Pumpen oder Turbinen eingesetzt.

Be- und Entlüftungsventile haben die Aufgabe, störende Luftansammlungen in Leitungen zu verhindern, das vollständige Füllen und Entleeren einer Rohrleitung zu unterstützen, Unterdruck zu begrenzen sowie im Druckbetrieb angesammelte Gase (Luft) abzuführen.

DER VERWENDUNGSBEREICH

- Automatische Be- und Entlüftung von Trinkwasserleitungen
- Sonderausführungen, z. B. mit Schutzsieb, mit Belüftungssperre
- Entlüftungssperre, u.a.m. auf Anfrage

DER ARBEITSBEREICH

- Kleinster Betriebsüberdruck: 0,2 bar
- Größter Betriebsüberdruck: bis 40 bar
- Max. Betriebstemperatur: 60 °C.



BE- UND ENTLÜFTUNGSGARNITUR

FÜR DIE AUTOMATISCHE BE- UND ENTLÜFTUNG VON LEITUNGEN PN 16 UND PN 25

Be- und Entlüftungsventile haben die Aufgabe, störende Luftansammlungen zu verhindern, das vollständige Füllen und Entleeren einer Rohrleitung zu unterstützen, Unterdruck zu begrenzen sowie im Druckbetrieb angesammelte Luft und Gase abzuführen.

FUNKTION UND WIRKUNGSWEISE

Bei leerer, druckloser Leitung ist die Düse des Be- und Entlüftungsventils geöffnet.

DER FÜLLVORGANG

Beim Füllen der Rohrleitung mit Wasser wird die Luft vor der Wassersäule hergeschoben

und kann durch die Öffnung des Be- und Entlüftungsventils frei ausströmen.

Erreicht beim Füllvorgang die Wassersäule den Schwimmpunkt der Schimmerkugel, so wird diese mit steigendem Flüssigkeitsspiegel angehoben.

Die Öffnung wird nun durch die Auftriebskraft der Schimmerkugel verschlossen. Gleichzeitig wird auch die kleine Betriebsentlüftungsbohrung in der Düse verschlossen.



ERHARD BEV FÜR ABWASSER

SELBSTTÄTIGES BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTIL

Obwohl in Schmutz- und Abwasser-Förderanlagen hydrostatisch sowie hydrodynamisch die gleichen Bedingungen wie im Reinwasser- und Trinkwasserbereich herrschen, eignen sich die für Trinkwasser bewährten Be- und Entlüftungsventile nicht. Denn die Abwässer enthalten anorganische wie auch organische Stoffe in Form von absetzbaren, schwimmenden und/oder Schwebstoffen in unterschiedlicher Konzentration.

Die in solchen Betriebsmedien zum Einsatz kommenden Be- und Entlüftungsventile müssen in der Lage sein, mit solchen Schmutzlasten »fertig zu werden«.

WERKSTOFFE

- **Gehäuse und Haube:** Gusseisen mit Kugelgraphit EN-JS1040
- **Gehäuseteile:** geimpftes Gusseisen EN-JL1040

- **Schwimmkörper, Sitzringe, Düsen und Verbindungsschrauben:** nichtrostender Stahl
- **Kugelführungsbuchse und Schaltring:** Kunststoff
- **Dichtungen und O-Ringe:** Perbunan, beständig gegen Methangas.
- **Korrosionsschutz der Gehäuseteile:** EKB-Beschichtung, Farbton: blau



PASS- UND AUSBAUSTÜCK

ERHARD PAS10, PAS20 UND PAS30

Bei der Konstruktion und Auslegung von Rohrleitungen mit Armaturen spielen Pass- und Ausbaustücke eine entscheidende Rolle. Sie sind eine unentbehrliche Hilfe bei der Montage und Demontage von Rohrabschnitten und Armaturen.

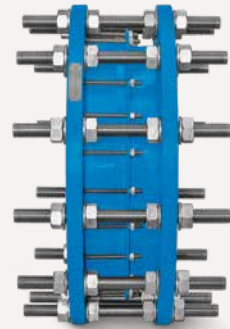
Ohne ein in der Länge variables Pass- und Ausbaustück ist es nahezu unmöglich, eine Armatur in einen Rohrabschnitt passgenau einzufügen. Erst der Längenausgleich des Pass- und Ausbaustückes ermöglicht es, die Armatur neben einem zusammenge-

schobenen Pass- und Ausbaustück einzufügen, das Pass- und Ausbaustück wieder auf exakt die benötigte Länge zu fixieren und abschließend mit den Flanschen sicher zu verbinden.

ERHARD PAS10

DIE LOGISCHE WAHL

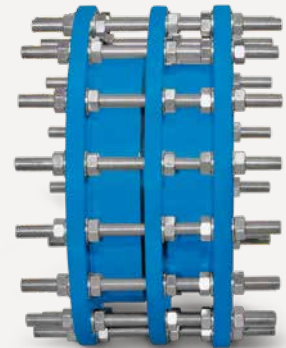
- Mit 2 Flanschen und einem Andruckring ausgestattet, dadurch ist eine optimale Kontrolle der Dichtung möglich
- Längenausgleich von ± 25 mm möglich
- Nennweiten: DN 50-1.600
- Druckstufen: PN 10, 16, 25 und 40
- Schrauben verzinkt oder in VA erhältlich



ERHARD PAS20

DER UNIVERSELLE ALLROUNDER

- Mit 3 stabilen Flanschen
- Verfügt über Anschlussflansche nach gleichen Abmessungen und beiden Seiten, ist feststellbar
- 100%-ige Verspannung mit durchgängigen stabilen Gewindestangen sorgt für notwendige Sicherheit und Dichtigkeit
- Längenausgleich von ± 25 mm möglich

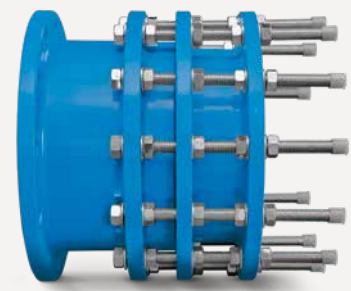
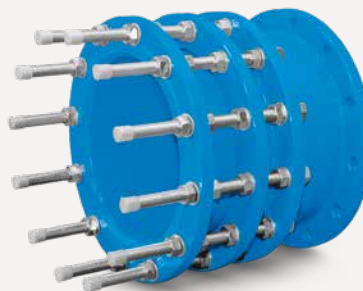


ERHARD PAS30

DER PROBLEMLÖSER

- Mit 4 Flanschen und 100%-iger Verspannung
- Größere Baulänge durch zusätzlichen Flansching
- Ideale Lösung, wenn der Verbindungsflansch fest ist, z.B. bei einem aus der Wand ragenden Rohr
- Auf die benötigte Länge feststellbar und Längenausgleich von ± 25 mm möglich
- Zeitsparende Vormontage der

Armaturen möglich





VICTAULIC STRENGTHIN™ SYSTEM 100 FÜR EDELSTAHLROHRE MIT DÜNNEN WANDSTÄRKEN

- Keine hochqualifizierten Schweißer und keine Brandwache erforderlich
- Die Verbindung muss nicht aufgeraut oder passiviert werden
- Das Edelstahlmaterial wird nicht geschwächt
- Einsparungen bei den Installationsgesamtkosten
- Einfacherer Materialtransport
- Schnelle Installation



1. SCHMIEREN



2. AUFSTECKEN



3. VERBINDEN



4. FESTZIEHEN



NEUES EINZIGARTIGES NUTPROFIL

- Kein Aufweiten des Rohrs möglich
- Besseres Eingreifen der Kupplung

Das Werkzeug-Mietpaket umfasst:

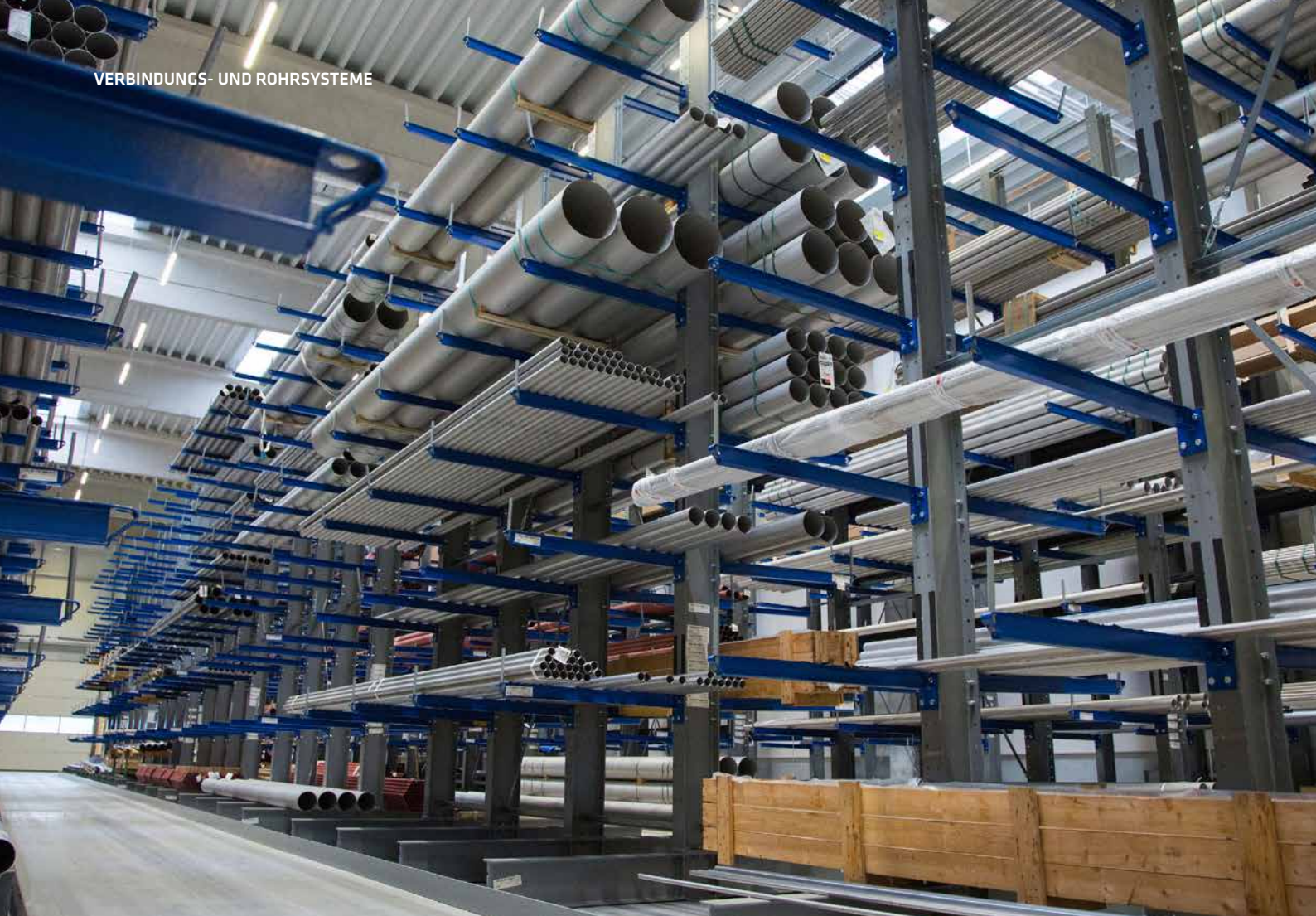
- Werkzeuge und Rollensätze
- Rohrschneider
- Rohrständer
- Gut-/Ausschussmessschnur für Rohre



**UNSER SERVICE
ÜBER DAS NORMALE HINAUS**

Wenn Sie unsere Hilfe brauchen zum Thema BIM, stehen wir mit einem Team und unserer eigenen Software jederzeit für Ihre Baustelle zur Verfügung.





LIEFERPROGRAMM EDELSTAHL

WIR BEVORRATEN FÜR SIE IN EDELSTAHL 1.4571

- Geschweißte Rohre
- Schweißformteile
- Flansche
- Genuetete Edelstahlrohre (RX-Nut, ST100)
- Dazugehörige Verbindungen von Victaulic

ART DER BESCHICHTUNGEN & LACKIERUNGEN

- AGI plus Beschichtung
- Pulverbeschichtung
- Sonderbeschichtungen

UNSERE LEISTUNGEN

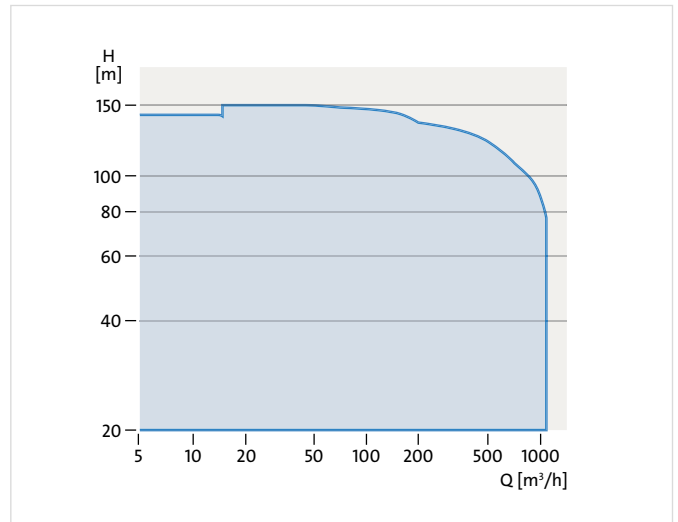
- Anarbeitung (sägen, nuten, bohren, schweißen)
- Folienverpackung der Rohre
- Zeugnisbelegung
- Lieferung aus einer Hand

WEITERE PRODUKTE IN UNSEREM PORTFOLIO

- Rohrformstücke aus Edelstahl (F-, FF-, FFR-, FFK-, Q-, T-, Y-, und X-Stücke)
- Pass- und Ausbaustücke aus Edelstahl in verschiedenen Ausführungen
- Mauerflansche und Durchführungen
- Sonderteile nach Kundenwunsch

MEHRSTUFIGE DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN

GRUNDFOS HYDRO MPC



Die HYDRO MPC-Anlagen von Grundfos sind kompakte, servicefreundliche Druckerhöhungsanlagen für alle Anwendungen, die eine Druckerhöhung erfordern. Jede Druckerhöhungsanlage kann optimal an den Leistungs- und Regelbedarf angepasst werden. Sie bauen auf die mehrstufige Kreiselpumpenbaureihe CR- und CRE-Pumpen auf und sind bekannt für ihre Betriebssicherheit, Effizienz und Anpassungsfähigkeit. Sämtliche Komponenten unserer Anlagen werden von Grundfos gefertigt. Das bedeutet, dass Sie garantiert langlebige Technik erhalten, die einen minimalen Wartungsaufwand erfordert und einen herausragenden Wirkungsgrad bietet.

VORTEILE

- Intelligente Kaskadensteuerung für die Einschaltung der optimalen Anzahl an Pumpen zur Deckung des Leistungsbedarfs
- Äußerst energieeffiziente Lösung zur Bereitstellung eines konstanten Drucks bei schwankendem Wasserverbrauch durch Verwendung von CR-Pumpen mit IE4-Motoren
- Einfach zu bedienende und präzise Grundfos Steuerung Control MPC, die auch für anspruchsvolle Regelaufgaben im Bereich der Druckerhöhung geeignet ist

TECHNISCHE DATEN

- 2 bis 6 Pumpen
- **Motorleistung:** 0,55 bis 75 kW
- **Förderstrom (Q):** 1080 m³/h
- **Förderhöhe (H):** 146 m
- **Medientemperatur:** 0 bis +70 °C
- **Nennweite des Druckstutzens:** bis zu DIN 350
- **Schutzart:** IP54
- **Maximaler Systemdruck:** PN 16 (Standard)
(bis zu PN 40 auf Anfrage)

ANWENDUNGEN

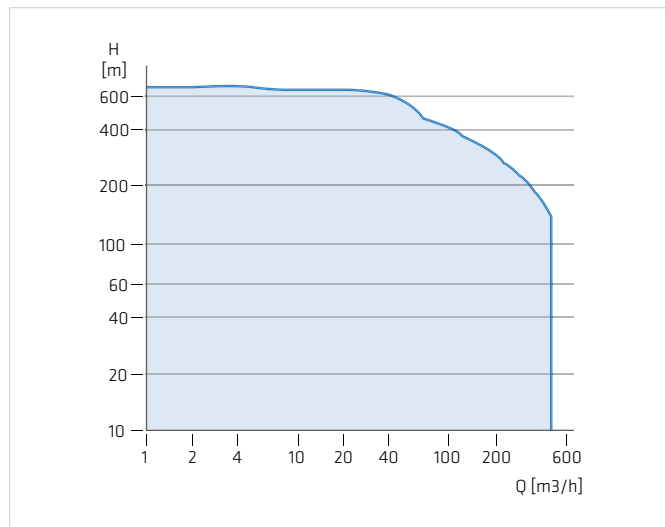
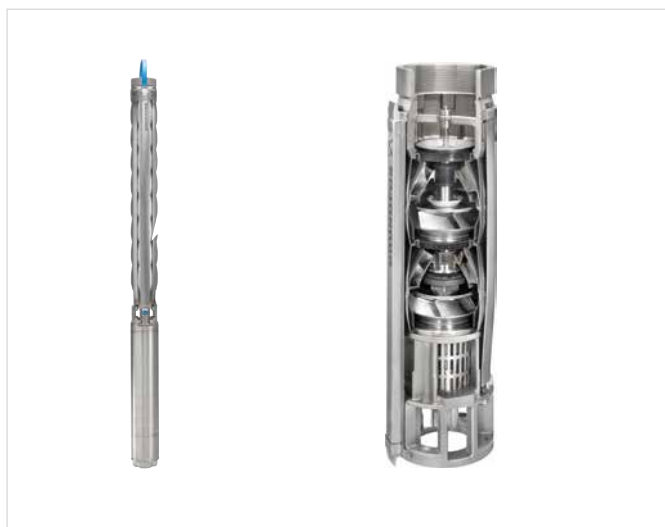
- Rohwasserentnahme
- Trinkwasseraufbereitung
- Wasserverteilung
- Betriebswasserversorgung
- Bewässerungssystem

UNSER SERVICE IM BEREICH PUMPEN

- Angebotserstellung: PUMPEN.ANFRAGEN@HTI-HANDEL.DE
- Persönliche und anwendungsbezogene Beratung und Planungsunterstützung
- Durchführung eines Energie-Checks bei Bestandsanlagen
- Energieeffiziente Systemlösungen
- Individuelle Schulungen für das Fachpersonal



UNTERWASSERPUMPEN GRUNDFOS SP



UNTERWASSERPUMPE GRUNDFOS SP

Komplette Baureihe besonders langlebiger und leicht zu wartender Unterwasserpumpen mit hohem Wirkungsgrad für alle Grundwasseranwendungen.

VORTEILE

- Modernste Hydraulik mit hohem Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten
- Komplett aus Edelstahl für höchste Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer auch in korrosionsfördernder Umgebung
- Pumpe, Motor und Steuerung von einem Hersteller für ein optimal abgestimmtes Pumpensystem

TECHNISCHE DATEN

- **Motorgröße:** 0,37 bis 250 kW
- **Förderstrom (Q):** Maximum 470 m³/h
- **Förderhöhe (H):** Maximum 670 m
- **Medientemperatur:** 0 bis +60 °C
- **Nennweite des Druckstutzens:** 1 ¼" bis 6"
- **Durchmesser-Baureihen:** 4", 6", 8", 10", 12"

ANWENDUNGEN

- Rohwasserentnahme
- Trinkwasseraufbereitung
- Wasserversorgung
- Druckerhöhung



NIEDERLASSUNG COBURG

96269 GROßHEIRATH | MAX-CARL-STRASSE 1
TELEFON +49 9565 6158-411

NIEDERLASSUNG FRIEDBERG

86316 FRIEDBERG | SEBASTIAN-MAYR-STRASSE 1
TELEFON +49 821 5585-410

NIEDERLASSUNG GRABENSTÄTT-ERLSTÄTT

83355 GRABENSTÄTT-ERLSTÄTT | INNERLOHENER STRASSE 3
TELEFON +49 861 704-294

NIEDERLASSUNG HOF

95030 HOF | LEOPOLDSTRASSE 50
TELEFON +49 9281 608-321

VERKAUFSSTÜTZPUNKT LANDSHUT

84030 ERGOLDING | GARTENSTRASSE 1
TELEFON +49 871 9666-40

HAUPTHAUS MARKT SCHWABEN

85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRASSE 4
TELEFON +49 8121 44-955

VERKAUFSSTÜTZPUNKT RAUBLING

83064 RAUBLING | HOCHSTRASS SÜD 15
TELEFON +49 8035 9636-300

NIEDERLASSUNG REGENSTAUF

93128 REGENSTAUF | GUTENBERGSTRASSE 26
TELEFON +49 9402 505-273

HANDELSZENTRUM RÖTTENBACH

91187 RÖTTENBACH | AM HANDELSZENTRUM 1
TELEFON +49 9172 6665-200

NIEDERLASSUNG TIEFENBACH

94113 TIEFENBACH | GEWERBERING 1
TELEFON +49 8509 910-281

NIEDERLASSUNG WÜRZBURG

97084 WÜRZBURG | DELPSTRASSE 16
TELEFON +49 931 60087-480