**Leistungsbeschreibung/**

**Musterausschreibungstext**

**Stand: 08/2018**

***Akatherm FIP, PVDF Rohre, Fittings, Armaturen und Befestigungsmaterial***

**Liefernachweis über:**

Akatherm FIP GmbH

Steinzeugstraße 50

68229 Mannheim

info@akatherm-fip.de

Telefon: 0621 486 - 2901

Telefax 0621 486 – 252901

### Vorbemerkungen und Hinweise

Das Akatherm FIP, PVDF System besteht aus Rohren, Formteilen, Armaturen und Befestigungsmaterial.

Bei allen Produkten handelt es sich um PVDF, dass mit seiner mechanischen Festigkeit und seiner guten chemischen Widerstandsfähigkeit bei hohen Temperaturen viele Vorteile im Kunststoffrohrleitungsbau bietet.

Akatherm FIP PVDF Rohrleitungen, Formteile und Armaturen entsprechen den folgenden nationalen und internationalen Normen:

ISO 10931

DIN 3441

DIN 2501

EN 558-1

DIN 2501

Bezüglich Zulassungen halten Sie bitte Rücksprache mit dem Produktmanagement der Akatherm FIP

**Lagerung und Verarbeitungshinweise:**

Rohrleitungsteile sind mit geeigneten Fahrzeugen zu befördern und sachkundig auf- und abzuladen. Zum Abladen sind geeignete Geräte einzusetzen. Abwerfen oder Abrollen der Rohre von der LKW-Ladefläche ist nicht erlaubt. Der Rohrlagerplatz sollte möglichst eben, frei von Steinen und anderen scharfkantigen Gegenständen sein und wenn möglich überdacht sein.

Bei der Lagerung ist darauf zu achten, dass keine bleibenden Verformungen oder Beschädigungen

eintreten. Nichtpalettierte Rohrstapel sollten nicht höher als 1,5 m sein. Schlagartige Beanspruchungen sind zu vermeiden.

Rohre, Formstücke und Armaturen sind vor dem Einbau u.a. auf Transportschäden und ähnliche Beeinträchtigungen zu überprüfen und im Verbindungsbereich zu säubern. Beschädigte Rohre oder Formstücke sind auszusondern. Dies gilt auch für Rohre, die durch den Transport Riefen mit einer Tiefe von mehr als 10 % der Wanddicke aufweisen.

Druckrohrleitungssysteme sind mindestens nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu planen, zu bauen und zu betreiben. Mit den Verlege- und Montagearbeiten dürfen nur Rohrleitungsbaufirmen beauftragt werden, deren ausführende Mitarbeiter die entsprechenden Kenntnisse, anerkannten Qualifikationen und Nachweise besitzen.

Alle Schweißverbindungen von Rohren und Rohrleitungsteilen sind nach den jeweiligen Teilen der DVS 2207 auszuführen. Die Verfahrensdaten für die Verschweißung sind aufzuzeichnen und nach Abschluss der Schweißarbeiten dem Auftraggeber auszuhändigen. Die Überwachung der Schweißarbeiten sowie das Kontrollieren der Schweißparameter durch die Schweißaufsicht ist ein wichtiger Bestandteil der Qualitätssicherung. Bei Erdverlegung ist in Anlehnung an DIN EN 1610 „Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen“ auszuführen. Hinsichtlich der Rohrgrabenausführung gelten die nationalen und internationalen Normen. Für Deutschland ist die DIN 4124 „Baugruben und Gräben-Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten“ maßgebend.

Der statische Nachweis von erdverlegten Industrieleitungen ist in Anlehnung an DWA Regelwerk A 127 „Statische Berechnungen von Abwasserkanälen und -leitungen“ durchzuführen.

Bei oberirdischer Verlegung, Montage und Druckprüfung sind die Vorgaben der Richtlinie DVS 2210 ff

„Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – „Projektierung und Ausführung oberirdischer Rohrsysteme“ zu befolgen.

Inhalt

[Vorbemerkungen und Hinweise 2](#_Toc525203673)

[Rohr PVDF 5](#_Toc525203674)

[Winkel 90°, PVDF 6](#_Toc525203675)

[Winkel 45°, PVDF 7](#_Toc525203676)

[T-Stück 90°, PVDF 8](#_Toc525203677)

[Muffe, PVDF 9](#_Toc525203678)

[Reduktion, PVDF 10](#_Toc525203679)

[Bundbuchse, PVDF, gerillt 11](#_Toc525203680)

[Endkappe, PVDF 12](#_Toc525203681)

[Verschraubung, PVDF mit zylindrischem Gewinde 13](#_Toc525203682)

[Einschraubteil, PVDF 14](#_Toc525203683)

[Einlegeteil, PVDF 15](#_Toc525203684)

[Überwurfmutter, PVDF 15](#_Toc525203685)

[Losflansch, PP/Stahl, für Bundbuchse 16](#_Toc525203686)

[Blindflansch PP/Stahl 17](#_Toc525203687)

[Flachdichtung, Bundbuchse, EPDM 18](#_Toc525203688)

[Flachdichtung, Bundbuchse, FPM 19](#_Toc525203689)

[Flachdichtung, PTFE, Edelstahleinlage 20](#_Toc525203690)

[2-Wege-Kugelhahn d16-110, VKD DualBlock®, PVDF, Schweißmuffen, FPM 21](#_Toc525203691)

[2-Wege-Kugelhahn d16-63, VKD DualBlock®, PVDF, Schweißmuffen, Sicherheitshebel, FPM 22](#_Toc525203692)

[2-Wege-Kugelhahn d20-110, VKD DualBlock®, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, FPM 23](#_Toc525203693)

[2-Wege-Kugelhahn d20-110, VKD DualBlock®, PVDF, PVDF-LS-Stutzen, FPM 24](#_Toc525203694)

[2-Wege-Kugelhahn d20-110, VKD DualBlock®, PVDF, Festflansch, FPM 25](#_Toc525203695)

[2-Wege-Regelkugelhahn d16-63, VKR DualBlock®, PVDF, Schweißmuffen, FPM 26](#_Toc525203696)

[2-Wege-Regelkugelhahn d20-63, VKR DualBlock®, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung , FPM 27](#_Toc525203697)

[2-Wege-Regelkugelhahn d20-63, VKR DualBlock®, PVDF, PVDF-LS-Stutzen, FPM 28](#_Toc525203698)

[2-Wege-Regelkugelhahn d16-63, VKR DualBlock®, PVDF, Festflansch, FPM 29](#_Toc525203699)

[Membranventil CM, PVDF, Schweißmuffe, EPDM 30](#_Toc525203700)

[Membranventil CM, PVDF, Schweißmuffe, FPM 30](#_Toc525203701)

[Membranventil CM,, PVDF, Schweißmuffe, PTFE 30](#_Toc525203702)

[Membranventil CM, PVDF, Gewindemuffe, EPDM 31](#_Toc525203703)

[Membranventil CM, PVDF, Gewindemuffe, PTFE 31](#_Toc525203704)

[Membranventil CM, PVDF, Schweißstutzen, EPDM 32](#_Toc525203705)

[Membranventil CM, PVDF, Schweißstutzen, FPM 32](#_Toc525203706)

[Membranventil CM, PVDF, Schweißstutzen, PTFE 32](#_Toc525203707)

[Membranventil CM, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, EPDM 33](#_Toc525203708)

[Membranventil CM, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, FPM 33](#_Toc525203709)

[Membranventil CM, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, PTFE 33](#_Toc525203710)

[Membranventil DK, PVDF, Schweißstutzen, EPDM 34](#_Toc525203711)

[Membranventil VM, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, EPDM 34](#_Toc525203712)

[Membranventil DK, PVDF, Schweißstutzen, FPM 35](#_Toc525203713)

[Membranventil VM, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, FPM 35](#_Toc525203714)

[Membranventil DK DIALOCK® PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, PTFE 36](#_Toc525203715)

[Membranventil VME, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, PTFE 36](#_Toc525203716)

[Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Festflansch, EPDM 37](#_Toc525203717)

[Membranventil VM, PVDF, Festflansch, EPDM 37](#_Toc525203718)

[Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Festflansch, FPM 38](#_Toc525203719)

[Membranventil VM, PVDF, Festflansch, FPM 38](#_Toc525203720)

[Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Festflansch, PTFE 39](#_Toc525203721)

[Membranventil VM, PVDF, Festflansch, PTFE 39](#_Toc525203722)

[Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, EPDM 40](#_Toc525203723)

[Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, FPM 40](#_Toc525203724)

[Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, EPDM 41](#_Toc525203725)

[Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, FPM 41](#_Toc525203726)

[Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, PTFE 42](#_Toc525203727)

[Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, EPDM 42](#_Toc525203728)

[Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, FPM 43](#_Toc525203729)

[Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, EPDM 43](#_Toc525203730)

[Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, FPM 44](#_Toc525203731)

[Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, EPDM 44](#_Toc525203732)

[Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, FPM 45](#_Toc525203733)

[Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, EPDM 45](#_Toc525203734)

[Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, FPM 46](#_Toc525203735)

[Rückschlagklappe ohne Feder, PVDF, FKM 46](#_Toc525203736)

[Rückschlagklappe ohne Feder, PVDF, PTFE 47](#_Toc525203737)

[Rückschlagklappe mit VA-Feder, PVDF, FKM 48](#_Toc525203738)

[Rückschlagklappe mit VA-Feder, PVDF, PTFE 48](#_Toc525203739)

[Kugelrückschlagventil, PVDF, Schweißstutzen, FPM 49](#_Toc525203740)

### Rohr PVDF

- Länge: 5m mit glatten Enden (Sonderlängen auf Anfrage)

- Farbe: opak

- nach DIN EN ISO 10931

- Rücknahme generell ausgeschlossen

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 635.016.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 635.016.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 635.016.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 635.016.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 635.016.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 635.016.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 635.016.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 635.016.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 635.016.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 635.016.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Winkel 90°, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 735.010.01.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 735.010.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 735.010.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 735.010.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 735.010.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 735.010.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 735.010.01.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 735.010.01.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 735.010.01.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 735.010.01.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Winkel 45°, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 735.015.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 735.015.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 735.015.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 735.015.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 735.015.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 735.015.01.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 735.015.01.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 735.015.01.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 735.015.01.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### T-Stück 90°, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 735.020.01.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 735.020.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 735.020.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 735.020.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 735.020.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 735.020.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 735.020.01.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 735.020.01.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 735.020.01.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 735.020.01.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Muffe, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 735.091.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 735.091.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 735.091.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 735.091.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 735.091.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 735.091.01.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 735.091.01.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 735.091.01.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 735.091.01.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Reduktion, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d25x20

Artikel-Nr: 735.091.03.025020 Anzahl: ........

Dimension: d32x25

Artikel-Nr: 735.091.03.032025 Anzahl: ........

Dimension: d40x25

Artikel-Nr: 735.091.03.040025 Anzahl: ........

Dimension: d40x32

Artikel-Nr: 735.091.03.040032 Anzahl: ........

Dimension: d50x32

Artikel-Nr: 735.091.03.050032 Anzahl: ........

Dimension: d50x40

Artikel-Nr: 735.091.03.050040 Anzahl: ........

Dimension: d63x32

Artikel-Nr: 735.091.03.063032 Anzahl: ........

Dimension: d63x50

Artikel-Nr: 735.091.03.063050 Anzahl: ........

Dimension: d75x63

Artikel-Nr: 735.091.03.075063 Anzahl: ........

Dimension: d90x63

Artikel-Nr: 735.091.03.090063 Anzahl: ........

Dimension: d90x75

Artikel-Nr: 735.091.03.090075 Anzahl: ........

Dimension: d110x90

Artikel-Nr: 735.091.03.110090 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Bundbuchse, PVDF, gerillt

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 735.079.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 735.079.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 735.079.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 735.079.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 735.079.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 735.079.01.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 735.079.01.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 735.079.01.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 735.079.01.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Endkappe, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 735.096.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 735.096.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 735.096.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 735.096.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 735.096.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 735.096.01.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 735.096.01.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 735.096.01.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 735.096.01.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Verschraubung, PVDF mit zylindrischem Gewinde

- zum Heizelementmuffenschweißen

- O-Ring aus FPM

- formgespritzt

- zylindrisches Gewinde nach ISO228

- Verschraubung mit einseitigem zylindrischem Innengewinde aus Edelstahl

 (Typ BIFXF) auf Anfrage

- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20x1’’

Artikel-Nr: 735.152.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25x1 ¼’’

Artikel-Nr: 735.152.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32x1 1/2’’

Artikel-Nr: 735.152.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40x2’’

Artikel-Nr: 735.152.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50x2 ¼’’

Artikel-Nr: 735.152.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63x2 ¾’’

Artikel-Nr: 735.152.01.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Einschraubteil, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- zylindrisches Gewinde nach ISO 228

- ohne O-Ring

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20x1“

Artikel-Nr: 735.164.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25x1 1/4“

Artikel-Nr: 735.164.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32x1 1/2“

Artikel-Nr: 735.164.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40x2“

Artikel-Nr: 735.164.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50x2 1/2“

Artikel-Nr: 735.164.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63x2 3/4“

Artikel-Nr: 735.164.01.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Einlegeteil, PVDF

- zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 735.160.01.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 735.160.01.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 735.160.01.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 735.160.01.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 735.160.01.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 735.160.01.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Überwurfmutter, PVDF

- zylindrisches Gewinde nach ISO 228

- formgespritzt

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20x1“

Artikel-Nr: 735.169.00.020 Anzahl: ........

Dimension: d25x1 1/4“

Artikel-Nr: 735.169.00.025 Anzahl: ........

Dimension: d32x1 1/2“

Artikel-Nr: 735.169.00.032 Anzahl: ........

Dimension: d40x2“

Artikel-Nr: 735.169.00.040 Anzahl: ........

Dimension: d50x2 1/2“

Artikel-Nr: 735.169.00.050 Anzahl: ........

Dimension: d63x2 3/4“

Artikel-Nr: 735.169.00.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Losflansch, PP/Stahl, für Bundbuchse

- Flansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung für Bundbuchse

- Flansche nach PN 10 gebohrt;

- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

- Die Angabe „nach PN 10 gebohrt“ bezieht sich nicht auf die Innendruckbelastbarkeit des jeweiligen Flansches.

- ANSI Flansche auf Anfrage

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 729.070.00.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 729.070.00.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 729.070.00.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 729.070.00.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 729.070.00.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 729.070.00.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 729.070.00.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 729.070.03.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 729.070.00.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Blindflansch PP/Stahl

- Blindflansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung

- Flansche nach PN 10 gebohrt

- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

- Abmessungen >400 mm auf Anfrage (abweichendes Design)

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 729.070.10.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 729.070.10.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 729.070.10.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 729.070.10.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 729.070.10.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 729.070.10.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 729.070.10.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 729.070.10.090 Anzahl: ........

Dimension: d110/125

Artikel-Nr: 729.070.10.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Flachdichtung, Bundbuchse, EPDM

- Flachdichtung für Bundbuchse PP (QRNM), PVC-U (QRV/QPV), PVC-C (QRC), ABS (QRA) und PVDF (QRNF)

- Dichtungswerkstoff: EPDM

- Ausführung A = ohne Schraubenlöcher (a.A. auch lieferbar mit Schraubenlöchern)

- Ausführung B = mit Schraubenlöchern

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 050.080.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 050.080.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 050.080.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 050.080.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 050.080.50 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 050.080.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 050.080.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 050.080.020 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 050.080.090 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Flachdichtung, Bundbuchse, FPM

- Flachdichtung für Bundbuchse PP (QRNM), PVC-U (QRV/QPV), PVC-C (QRC), ABS (QRA) und PVDF (QRNF)

- Dichtungswerkstoff: FPM

- Ausführung A = ohne Schraubenlöcher (a.A. auch lieferbar mit Schraubenlöchern)

- Ausführung B = mit Schraubenlöchern

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 051.080.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 051.080.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 051.080.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 051.080.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 051.080.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 051.080.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 051.080.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 051.080.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 051.080.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Flachdichtung, PTFE, Edelstahleinlage

- Flachdichtung für Bundbuchse PP aus PVDF (QRNF)

- Flachdichtung aus gesintertem PTFE mit Edelstahleinlage aus 1.4301

- minimale Kaltflusserscheinung

- ausblassicher durch Stahleinlage

- für hohe chemische Beanspruchungen geeignet

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 002.079.04.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 002.079.04.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 002.079.04.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 002.079.04.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 002.079.04.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 002.079.04.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 002.079.04.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 002.079.04.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 002.079.04.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Kugelhahn d16-110, VKD DualBlock®, PVDF, Schweißmuffen, FPM

- Anschluss: Schweißmuffe

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum Arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Schwimmende Kugel ist durch Hinterlage- O- Ringe gegeben (Hohe Sicherheit)

- Spezielle Spindel / Kugelverbindung durch doppelte Flankenverbindung

- Seat Stopp System (2 teiliger Kugelsitzträger zur verbesserten Sicherheit bei

 Vibrationen, thermischen Belastungen oder zur nachträglichen Mikrojustierung)

- Einsetzen von Inserts zur Befestigung der Armatur aus Edelstahl oder Messing

 nachträglich möglich

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 135.447.021.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.447.021.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.447.021.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.447.021.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.447.021.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.447.021.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.447.021.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.447.021.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.447.021.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.447.021.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Kugelhahn d16-63, VKD DualBlock®, PVDF, Schweißmuffen, Sicherheitshebel, FPM

- Anschluss: Schweißmuffe

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum Arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Inserts Edelstahl

- abschließbar

- mit Sicherheitshandhebel

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 135.447.X21.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.447.X21.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.447.X21.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.447.X21.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.447.X21.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.447.X21.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.447.X21.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Kugelhahn d20-110, VKD DualBlock®, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, FPM

- Anschluss: Stutzen zum Muffenschweißen

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Multifunktionshandhebel mit separat herausnehmbarem Schlüsseleinsatz

- Schwimmende Kugel ist durch Hinterlage- O- Ringe gegeben (Hohe Sicherheit)

- Spezielle Spindel / Kugelverbindung durch doppelte Flankenverbindung

- Seat Stopp System (2 teiliger Kugelsitzträger zur verbesserten Sicherheit bei

 Vibrationen, thermischen Belastungen oder zur nachträglichen Mikrojustierung)

- Einsetzen von Inserts zur Befestigung der Armatur aus Edelstahl oder Messing

 nachträglich möglich

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.447.001.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.447.001.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.447.001.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.447.001.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.447.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.447.001.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.447.001.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.447.001.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.447.001.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Kugelhahn d20-110, VKD DualBlock®, PVDF, PVDF-LS-Stutzen, FPM

- Anschluss: PVDF-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Schwimmende Kugel ist durch Hinterlage- O- Ringe gegeben (Hohe Sicherheit)

- Spezielle Spindel / Kugelverbindung durch doppelte Flankenverbindung

- Seat Stopp System (2 teiliger Kugelsitzträger zur verbesserten Sicherheit bei

 Vibrationen, thermischen Belastungen oder zur nachträglichen Mikrojustierung)

- Einsetzen von Inserts zur Befestigung der Armatur aus Edelstahl oder Messing

 nachträglich möglich

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.447.051.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.447.051.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.447.051.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.447.051.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.447.051.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.447.051.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.447.051.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.447.051.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.447.051.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Kugelhahn d20-110, VKD DualBlock®, PVDF, Festflansch, FPM

- Anschluss: PVDF-Festflansch

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Schwimmende Kugel ist durch Hinterlage- O- Ringe gegeben (Hohe Sicherheit)

- Spezielle Spindel / Kugelverbindung durch doppelte Flankenverbindung

- Seat Stopp System (2 teiliger Kugelsitzträger zur verbesserten Sicherheit bei

 Vibrationen, thermischen Belastungen oder zur nachträglichen Mikrojustierung)

- Einsetzen von Inserts zur Befestigung der Armatur aus Edelstahl oder Messing

 nachträglich möglich

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.447.081.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.447.081.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.447.081.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.447.081.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.447.081.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.447.081.063 Anzahl: .......

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.447.091.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.447.091.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.447.091.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Regelkugelhahn d16-63, VKR DualBlock®, PVDF, Schweißmuffen, FPM

- Anschluss: Schweißmuffe

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum Arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Multifunktionshandhebel mit separat herausnehmbaren Schlüsseleinsatz

- Genauigkeit der Ableseposition 5°

- Lineare Kennlinie, Regelbereich 0-90°

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 135.448.021.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.448.021.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.448.021.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.448.021.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.448.021.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.448.021.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.448.021.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Regelkugelhahn d20-63, VKR DualBlock®, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung , FPM

- Anschluss: Schweißstutzen

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum Arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Multifunktionshandhebel mit separat herausnehmbaren Schlüsseleinsatz

- Genauigkeit der Ableseposition 5°

- Lineare Kennlinie, Regelbereich 0-90°

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.448.001.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.448.001.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.448.0ß1.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.448.001.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.448.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.448.001.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Regelkugelhahn d20-63, VKR DualBlock®, PVDF, PVDF-LS-Stutzen, FPM

- Anschluss: PVDF-LS-Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum Arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- Genauigkeit der Ableseposition 5°

- patentiertes Kugeldesign

- Lineare Kennlinie, Regelbereich 0-90°

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.448.051.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.448.051.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.448.051.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.448.051.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.448.051.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.448.051.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### 2-Wege-Regelkugelhahn d16-63, VKR DualBlock®, PVDF, Festflansch, FPM

- Anschluss: PVDF-Festflansch

- radial ein- und ausbaubar

- mit gesicherter Überwurfmutter (Patentiertes Dual Block System zum Arretieren

 der Überwurfmutter in einer bestimmten Position)

- patentiertes Kugeldesign

- Genauigkeit der Ableseposition 5°

- Lineare Kennlinie, Regelbereich 0-90°

- Dichtung: PTFE/FPM

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.448.081.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.448.081.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.448.081.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.448.081.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.448.081.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.448.081.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Schweißmuffe, EPDM

- Anschluss: Schweißmuffe

- Membrane: EPDM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpresste Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 135.286.020.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.020.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Schweißmuffe, FPM

- Anschluss: Schweißmuffe

- Membrane: FPM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 135.286.021.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.021.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM,, PVDF, Schweißmuffe, PTFE

- Anschluss: Schweißmuffe

- Membrane: PTFE

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpresste Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d16

Artikel-Nr: 135.286.022.016 Anzahl: ........

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.022.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Gewindemuffe, EPDM

- Anschluss: Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde

- Membrane: EPDM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: R3/8“

Artikel-Nr: 135.286.010.016 Anzahl: ........

Dimension: R1/2“

Artikel-Nr: 135.286.010.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

**Membranventil CM, PVDF, Gewindemuffe, FPM**

- Anschluss: Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde

- Membrane: FPM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: R3/8“

Artikel-Nr: 135.286.011.016 Anzahl: ........

Dimension: R1/2“

Artikel-Nr: 135.286.011.020 Anzahl: ........

### Membranventil CM, PVDF, Gewindemuffe, PTFE

- Anschluss: Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde

- Membrane: PTFE

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: R3/8“

Artikel-Nr: 135.286.012.016 Anzahl: ........

Dimension: R1/2“

Artikel-Nr: 135.286.012.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Schweißstutzen, EPDM

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: EPDM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.000.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Schweißstutzen, FPM

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: FPM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.001.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Schweißstutzen, PTFE

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: PTFE

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.002.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, EPDM

- Anschluss: Schweißmuffe

- Membrane: EPDM

- Dichtung in Verschraubung: EPDM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpresste Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.050.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, FPM

- Anschluss: Schweißmuffe

- Membrane: FPM

- Dichtung in Verschraubung: FPM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.051.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil CM, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, PTFE

- Anschluss: Schweißmuffe

- Membrane: PTFE

- Dichtung in Verschraubung: FPM

- Druckstufe: PN 6

- Kreisrund verpreßte Membran am Ventilkörper, gleichmäßige Schließkraft auf der

 Membrane (Verlängerung der Lebensdauer)

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.286.052.020 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK, PVDF, Schweißstutzen, EPDM

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: EPDM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- 0ptische Stellungsanzeige mit Messskala

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.000.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.000.025 Anzahl: .......

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.000.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.000.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.000.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.000.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.882.000.075 Anzahl: ........

### Membranventil VM, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, EPDM

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: EPDM

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.885.000.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.885.000.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK, PVDF, Schweißstutzen, FPM

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: FPM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- 0ptische Stellungsanzeige mit Messskala

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.001.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.001.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.001.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.825.001.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.001.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.882.001.075 Anzahl: ........

### Membranventil VM, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, FPM

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: FPM

- Druckstufe: PN 10

- schwarzes Handrad

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.885.001.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.885.001.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

,

### Membranventil DK DIALOCK® PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, PTFE

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: PTFE/EPDM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- 0ptische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.002.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.002.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.002.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.002.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.825.002.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.885.002.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.882.002.075 Anzahl: ........

### Membranventil VME, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung, PTFE

- Anschluss: Schweißstutzen

- Membrane: PTFE/EPDM

- schwarzes Handrad

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.885.002.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.885.002.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Festflansch, EPDM

- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Nachfrage

- Membrane: EPDM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- 0ptische Stellungsanzeige mit Messskala

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.080.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.080.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.080.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.890.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.080.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.080.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.882.080.075 Anzahl: ........

### Membranventil VM, PVDF, Festflansch, EPDM

- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

- maximierter Durchfluss

- Monoblock

- schwarzes Handrad

- Membrane: EPDM

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.885.080.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.885.080.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Festflansch, FPM

- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

- Membrane: FPM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- 0ptische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.081.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.081.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.081.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.081.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.081.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.081.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

### Membranventil VM, PVDF, Festflansch, FPM

- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

- Membrane: FPM

- Druckstufe: PN 10

- schwarzes Handrad

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.885.081.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.885.081.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Festflansch, PTFE

- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch sauf Anfrage)

- Membrane: PTFE/EPDM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.082.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.082.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.082.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.082.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.082.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.082.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.882.082.075 Anzahl: ........

### Membranventil VM, PVDF, Festflansch, PTFE

- Anschluss: PVDF Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)

- maximierter Durchfluss

- Monoblock

- Membrane: PTFE/EPDM

- schwarzes handrad

- Druckstufe: PN 6

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.885.382.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.885.382.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK®, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, EPDM

- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe

- Membrane: EPDM

- Dichtung in Verschraubung: EPDM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.050.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.050.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.050.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.050.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.050.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.050.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe, FPM

- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe

- Membrane: FPM

- Dichtung in Verschraubung: FPM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.051.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.051.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.051.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.051.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.051.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.051.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, EPDM

- Anschluss: Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, SDR 21 zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen

- Membrane: EPDM

- Dichtung in Verschraubung: EPDM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.X50.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.X50.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.X50.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.X50.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.X50.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.X50.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, FPM

- Anschluss: Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, SDR 21 zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen

- Membrane: FPM

- Dichtung in Verschraubung: FPM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.X51.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.X51.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.X51.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.X51.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.X51.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.X51.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Membranventil DK DIALOCK® , PVDF, Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, PTFE

- Anschluss: Verschraubung mit PVDF-LS-Stutzen, SDR 21 zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen

- Membrane: PTFE/EPDM

- Dichtung in Verschraubung: FPM

- Druckstufe: PN 10

- maximierter Durchfluss

- Abschließbares Handrad

- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.882.X52.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.882.X52.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.882.X52.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.882.X52.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.882.X52.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.882.X52.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, EPDM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: EPDM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar

- Individuell auf Anfrage auch mit : berührungsloser Endlagenrückmelder, NBR Dichtung und anderen

 Flanschanschlussnormen

- kundenspezifisch kennzeichenbar mit „Labelling System“

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.567.000.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.567.000.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.567.000.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.567.000.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.567.000.110 Anzahl: ........

### Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, FPM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: FPM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar

- Individuell auf Anfrage auch mit : berührungsloser Endlagenrückmelder, NBR Dichtung und anderen

 Flanschanschlussnormen

- Druckstufe: PN 10

- kundenspezifisch kennzeichenbar mit „Labellimng System“

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.567.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.567.001.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.567.001.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.567.001.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.567.001.110 Anzahl: ........

### Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, EPDM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: EPDM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung

- auf Anfrage:NBR Dichtung

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.568.000.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.568.000.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.568.000.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.568.000.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.568.000.110 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........

### Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, FPM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: FPM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung

- auf Anfrage: NBR Dichtung

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.568.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.568.001.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.568.001.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.568.001.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.568.001.110 Anzahl: ........

### Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, EPDM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: EPDM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar

- auf Anfrage: Endlagenrückmelder, NBR

- Anschluss nach ISO/DIN

- Kundenspezifisch kennzeichenbar mit „Labelling System“

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.567.0E0.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.567.0E0.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.567.0E0.110 Anzahl: ........

### Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel, FPM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: FPM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar

- Individuell auch mit : berührungsloser Endlagenrückmelder, NBR Dichtung und andere

 Flanschanschlußnormen

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.567.0E1.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.567.0E1.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.567.0E1.110 Anzahl: ........

### Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, EPDM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: EPDM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung

- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappe achten

- auf Anfrage: NBR Dichtung

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.568.0E0.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.568.0E0.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.568.0E0.110 Anzahl: ........

### Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe, FPM

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe

- Klappenkörper aus PP-GFK

- Dichtung: FPM

- Führungswelle: Edelstahl

- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung

- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappe achten

- auf Anfrage: NBR Dichtung

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.568.0E1.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.568.0E1.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.568.0E1.110 Anzahl: ........

### Rückschlagklappe ohne Feder, PVDF, FKM

- Dichtung: FKM

- Einbau eingangsseitig an Bundbuchse ISO/DIN mit flacher Dichtfläche; ausgangsseitig an

 Austrittshilfe

- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser vor und nach der Rückschlagklappe

- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgenden Bögen

- für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck von mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren

 Differenzdrücken bitte Rücksprache halten

- Öffnungsdruck vertikal in mbar

- Rückschlagklappe ohne Rückstellfeder nicht für pulsierende Strömungsverhältnisse empfohlen (Geräuschbildung)

- Installationsanleitung beachten

- weitere Abmessungen auf Anfrage

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.463.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.463.001.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.463.001.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.463.001.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.463.001.110 Anzahl: ........

### Rückschlagklappe ohne Feder, PVDF, PTFE

- Dichtung: PTFE

- Einbau eingangsseitig an Bundbuchse ISO/DIN mit flacher Dichtfläche; austrittsseitig an

 Austrittshilfe

- Für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich,

 bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten

- Rückschlagklappe ohne Rückstellfeder nicht für pulsierende Strömungsverhältnisse

 empfohlen (Geräuschbildung)

- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser v keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgenden

 Bögen vor und nach der Rückschlagklappe

- Öffnungsdruck vertikal in mbar

- Installationsanleitung beachten

- weitere Abmessungen auf Anfrage

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.463.002.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.463.002.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.463.002.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.463.002.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.463.002.110 Anzahl: ........

### Rückschlagklappe mit VA-Feder, PVDF, FKM

- Einbau eingangsseitig an Bundbuchse ISO/DIN mit flacher Dichtfläche; ausgangsseitig an Austrittshilfe

- Dichtung: FKM

- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser vor und nach der Rückschlagklappe

- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgenden Bögen

- für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck von mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren

 Differenzdrücken bitte Rücksprache halten

- Öffnungsdruck vertikal in mbar

- Rückschlagklappe mit Feder aus Hastelloy 2.4610 auf Anfrage- Installationsanleitung beachten

- weitere Abmessungen auf Anfrage

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.464.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.464.001.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.464.001.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.464.001.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.464.001.110 Anzahl: ........

### Rückschlagklappe mit VA-Feder, PVDF, PTFE

- Dichtung: PTFE

- Einbau eingangsseitig an Bundbuchse ISO/DIN mit flacher Dichtfläche; ausgangsseitig an

 Austrittshilfe

- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser vor und nach der Rückschlagklappe

- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgenden Bögen

- für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck von mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren

 Differenzdrücken bitte Rücksprache halten

- Öffnungsdruck vertikal in mbar

- weiter Abmessungen auf Anfrage

- Rückschlagklappe mit Feder aus Hastelloy 2.4610 auf Anfrage

- Druckstufe: PN 10

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.464.002.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.464.002.063 Anzahl: ........

Dimension: d75

Artikel-Nr: 135.464.002.075 Anzahl: ........

Dimension: d90

Artikel-Nr: 135.464.002.090 Anzahl: ........

Dimension: d110

Artikel-Nr: 135.464.002.110 Anzahl: ........

### Kugelrückschlagventil, PVDF, Schweißstutzen, FPM

- Anschluss: Schweißstutzen und Schweißmuffe

- Dichtung: FPM

- Kugel aus PVDF

- Durchfluss nur in einer Richtung möglich

- Einbau in waagrechte und senkrechte Leitungen möglich

- Verwendung nur für Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht von <1,78 g/cm³

- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss von 0,2 bar bei waagrechter Stellung

- Verflanschung mit neuem Festflansch möglich: auf der Stutzenseite durch Einschweißen einer

 Flanschmuffe; auf der Schraubseite durch Aufschrauben des Festflansches des VKD

- Druckstufe: PN 16

- Lieferantennachweis: Akatherm FIP GmbH, 68229 Mannheim

Dimension: d20

Artikel-Nr: 135.262.001.020 Anzahl: ........

Dimension: d25

Artikel-Nr: 135.262.001.025 Anzahl: ........

Dimension: d32

Artikel-Nr: 135.262.001.032 Anzahl: ........

Dimension: d40

Artikel-Nr: 135.262.001.040 Anzahl: ........

Dimension: d50

Artikel-Nr: 135.262.001.050 Anzahl: ........

Dimension: d63

Artikel-Nr: 135.262.001.063 Anzahl: ........

Material: ......... Lohn: ......... ......... .........