**EBRO Z 400 optimal für PE-/PP-Rohrleitungen**

*EBRO ARMATUREN**bietet spezielle Absperrklappe für den Einbau in Kunststoffrohren*

Hagen, April 2022 – Mit dem Redesign der Baureihe Z 400 bietet EBRO ARMATUREN als einziges Unternehmen auf dem Markt eine Absperr- und Regelklappe, die speziell für die Verwendung in Kunststoffrohren entwickelt worden ist. Exakt an den genormten
PE-/PP-Vorschweißbund angepasste Dimensionen und insbesondere die Angleichung des Innendurchmessers an den von PE-/PP-Rohren, sorgen für eine einfache fehlerfreie Montage, einen maximalen Durchfluss und optimale Hygiene.

PE-/PP-Rohrleitungen haben viele Vorteile gegenüber Rohrleitungen aus Metall: Sie bieten eine hohe Korrosionsbeständigkeit und dadurch eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren. Gleichzeitig sind sie wesentlich leichter und werden ohne offene Flamme geschweißt. Daraus resultiert unter anderem ein deutlich geringerer CO2-Fußabdruck als bei Metallrohren. Sie erfüllen hohe mechanische, physikalische sowie chemische Anforderungen. Durch die Verwendung unterschiedlichster Kunststoffe lassen sich zudem nahezu alle vom Kunden geforderten Eigenschaften erreichen. Daher sind sie aus nahezu allen Branchen und Anwendungen, wie zum Beispiel der Halbleiterindustrie, dem Wassermanagement, der Batterieindustrie, der Agrar- und Lebensmittelindustrie oder den Entwässerungsanlagen, nicht mehr wegzudenken.

**Passend gemacht ist nicht gut genug**

Um alle Vorteile der PE-/PP-Rohrleitungen voll ausnutzen zu können, ist es notwendig, dass alle verwendeten Komponenten exakt auf die Verwendung in Kunststoffrohrleitungen abgestimmt sind. Eine Schwachstelle lag bisher in der Verwendung von Absperrklappen, denn alle am Markt angebotenen Armaturen sind unabhängig von ihrem Werkstoff (Metall oder Kunststoff) für Metallrohre ausgelegt.

Bei der Nutzung von herkömmlichen Absperrklappen aus Metall bzw. Kunststoff führen die abweichenden Wandstärken der Kunststoffrohre zu vielen Problemen. Um sie in PE-/PP-Rohren zu verwenden, müssen diese angepasst werden. Es ist eine zeit- und kostenaufwendige Bearbeitung des Vorschweißbundes erforderlich, in vielen Fällen vor Ort auf der Baustelle oder in der Anlage. Die Folge sind eine reduzierte Dichtfläche, größere Toträume sowie eine höhere Korrosionsgefahr. Darüber hinaus ist ein hoher zusätzlicher Planungs- und Montageaufwand notwendig. Auch verursachen diese nachträglichen Bearbeitungen Probleme bei der Garantie der Hersteller.

**EBRO bietet optimale Lösung für Kunststoffrohre**

Der Hagener Armaturenhersteller EBRO bietet die Lösung des Problems mit der neuen Baureihe Z 400 Absperr- und Regelklappen an. Sie sind perfekt an die Dimensionen von Kunststoffrohren angepasst. Der Innendurchmesser der Armatur entspricht dem Durchmesser der genormten PE-/PP-Vorschweißbunde, die somit nicht mehr bearbeitet werden müssen. Damit entfällt das Anpassen zweier eigentlich inkompatibler Systeme durch nachträgliche Korrektur. Die Sicherheit beim Einbau, Betrieb und bei der Wartung wird nicht beeinträchtigt, Gewährleistungsansprüche bleiben durch den Einsatz der Baureihe Z 400 in vollem Umfang erhalten.

Die Dichtflächen von Vorschweißbund und Armatur sind bei der Z 400 präzise aufeinander abgestimmt und bieten so eine optimale Flanschverbindung. Hierdurch entfällt beim Einbau der Armatur auch das Ausdrehen oder Fasen der Vorschweißbunde. Das garantiert eine maximale Stabilität von Flanschverbindung und Formteilen. Dadurch entsteht eine robuste, gasdichte, druckstoßfeste, vakuumsichere und strömungsoptimierte Konstruktion. Gleichzeitig ist die Armatur problemlos demontierbar und ein sortenreines Recycling möglich. Auch die Manschette ist in der vollkommen wartungsfreien Armatur austauschbar. Durch die strömungsoptimierte Klappenscheibe und nahezu totraumfreie Übergänge ist der Druckverlust minimiert und die Durchflussmengen maximiert. Die Armatur arbeitet besonders energieeffizient und hygienisch. Die EBRO Z 400 ist uneingeschränkt in allen Baugrößen von da 50 bis da 630 erhältlich und bietet genormte Schnittstellen für alle Betätigungsvarianten. So eignet sich die Z 400 insbesondere für allgemeine industrielle Anwendungen und für Bereiche, in denen die TA-Luft, die DVGW Gas/Wasser sowie die ATEX-Richtlinie 2014/34 EU (mit Baumusterprüfung) Anwendung finden.

**Z 400 mit aussagekräftigem Typenschild**

Für die lückenlose Zuordnung von Rohrdimension und Armatur in Planung, Montage, Wartung sowie Instandhaltung, sorgen die eindeutigen Angaben von allen relevanten technischen Angaben. Während herkömmliche Typenschilder nur auf die Dimension des Losflansches (DN/PN) hinweisen, stellt das Typenschild der kompletten Baureihe Z 400 alle relevanten Angaben wie SDR, da, DN und PN dar.

Die Baureihe Z 400 umfasst ein breites Spektrum spezieller Dichtungsmaterialien, so liegen z.B. DVGW-Zertifizierungen für den Einsatz in Rohrnetzen zur Wasser- oder Gasversorgung vor. Sie ist uneingeschränkt in allen Baugrößen von da 50 bis da 630 lieferbar.

Bildmaterial:

**Z414-A\_EB-SYD\_SBU\_verkabelt\_W:** Die neue Baureihe Z 400, die an die Dimensionen von Kunststoffrohren perfekt angepasst ist, bietet, im Vergleich zu herkömmlichen Klappen aus Kunststoff oder Metall ein Höchstmaß an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

**Z411-A\_EB-SYS\_SBU\_IO\_Link\_Typenschild:** Das Typenschild der Z 400-Baureihe stellt alle relevanten Angaben wie SDR, da, DN und PN dar.

**EBRO ARMATUREN**

Seit der Unternehmensgründung 1972 entwickelt, produziert und vertreibt EBRO ARMATUREN Absperr-, Regel- und Automatisierungstechnik für industrielle Anwendungen. Mehr als 1.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in über 30 nationalen und internationalen Tochtergesellschaften sorgen dafür, dass die EBRO Produkte in über 100 Ländern weltweit erhältlich sind. Im globalen Netzwerk wird am Stammsitz in Deutschland und in Italien, Schweden, China und Thailand mit einheitlich hohen Fertigungs- und Qualitätsstandards produziert. 2005 wurde der schwedische Hersteller Stafsjö Valves AB akquiriert und die Produktpalette um ein umfangreiches Portfolio an Stoffschiebern erweitert.

Das inhabergeführte Familienunternehmen versteht sich als verlässlicher, zukunfts- und werteorientierter Partner seiner weltweit mehr als 35.000 Kunden: Kundenzufriedenheit, Qualität und Sicherheit spiegeln sich in der Vielfalt von über 350.000 Produktvarianten wider, die für Kunden in aller Welt mit hoher Präzisionstechnik hergestellt und schneller Lieferperformance distribuiert werden. Für EBRO ist es selbstverständlich, neben hochwertigen Industriearmaturen auch die entsprechende Antriebs- und Automatisierungstechnik als komplette Einheit passgenau auf die konkrete Anwendung sowie deren Anforderungen zuzuschneiden. Dies bietet dem Kunden weitere Synergie-Effekte in der Planungsunterstützung, technischen Beratung und Dokumentation. Insbesondere für anspruchsvolle Anwendungsbereiche und Branchen wie die Chemie- und pharmazeutische Industrie, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie und Meerwasserentsalzung hat sich EBRO weltweit mit innovativen Lösungen im Markt etabliert.