1. **XM4 Spindelschieber**
2. Spindelschieber aus Edelstahl
3. Öffnungsgröße 200 x 200 mm bis 1000 x 1000 mm; Druckstufe beidseitig: 10 mWS
4. Öffnungsgröße 1100 x 1100 mm bis 1200 x 1200 mm; Druckstufe beidseitig: 6 mWS
5. Öffnungsgröße 1300 x 1300 mm bis 4000 x 4000 mm; Druckstufe beidseitig bis: 2/4/6 mWS

Ex-Schutz optional: Auf Wunsch erfüllt die Armatur nachweislich die ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Es ist ein gültiges Schweißzertifikat mindestens der Ausführungsklasse EXC3 nach DIN EN 1090-2 des Armaturenherstellers dem Angebot beizufügen.

Armatur mit rechteckiger Öffnung, vierseitig dichtend mit folgenden Konstruktionsmerkmalen:

**Rahmen und Platte**

* Lieferung als montagefertige Armatur, die keine bauseitigen Zusammenbau-, Einstell- und Justierarbeiten erfordert bis 1200 mm (ab 1300 mm mehrteiliger Rahmen)
* Ausführung als selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Edelstahl mit integrierter Spindellagerung
* Geschweißter Rahmen und Schieberplatte aus Edelstahl, mittels FEM-Nachweis auf max. Sicherheit und Haltbarkeit optimiert
* Schieberplatte mit Versteifungsrippen nach statischen Erfordernissen: Ergebnis des FEM-Nachweises der Schieberplatte ist zwingend vorzulegen
* Brücke geschraubt, dadurch alle Verschleißteile (Spindel, Spindelmutter, Spindellagerung und Dichtung) im eingebauten Zustand tauschbar, ohne die Armatur vom Bauwerk zu demontieren
* Alle geschweißten Teile mit perfektem Korrosionsschutz aus eigener Beizanlage
* Kein Sohlsprung bei der einbetonierten Armatur

**Werkstoff:** Edelstahl 1.4301 / 1.4404 / 1.4462 / 1.4410 / 1.4539 (Nicht Zutreffendes bitte streichen)

**Spindel**

* Spindelschutz aus PE-Rohr
* Spindel mit gerolltem Trapezgewinde aus Edelstahl von Öffnungsgröße 200 – 1700 mm
* Spindel mit gewirbeltem Trapezgewinde aus Edelstahl von Öffnungsgröße 1800 – 4000 mm
* Einspindelige Ausführung oder zweispindelige Ausführung
* Selbstreinigende Spindelmutter aus see- und abwasserbeständiger Bronze mit Reinigungsaussparung
* Optional: Spindel außerhalb des Mediums steigend oder nicht-steigend (leichter zu schmieren)

**Dichtung**

* Auf dem Schieberrahmen montierte Doppellippendichtung mit heißvulkanisierter (Mindesttemperatur: 180°C) BÜSCH UNO Eckverbindung aus abwasser- und UV-beständigem EPDM oder ölbeständigem NBR
* Sohldichtung befindet sich auf der Schieberplatte
* Abdichtung zur Wand aus optional bestellbarer Dichtmasse (Sikaflex)
* Dichtlinie 50 mm größer als die Maueröffnung zur Vermeidung von Undichtigkeiten an Mauerausbrüchen

**Dichtheitsklasse**

* **Leckagerate nach DIN EN 19569, Teil 4, Tabelle 1:**
  + Druck auf Vorderseite: 0,02 bis 0,05 l/s/m (Dichtheitsklasse **4**)
  + Druck auf Rückseite: 0,05 bis 0,1 l/s/m (Dichtheitsklasse **3**)
* **XM4 Spindelschieber Leckagerate:**
  + Druck auf Vorderseite: max. 1 % von 0,02 l/s/m (Dichtheitsklasse **5**)
  + Druck auf Rückseite: max. 5 % von: 0,02 bis 0,05 l/s/m (Dichtheitsklasse **4**)

Voraussetzung in der Wandbeschaffenheit:

Die Betongüte muss mindestens der Festigkeitsklasse C25 nach DIN 1045 / DIN 1084 entsprechen. Die Maßtoleranzen nach DIN EN 18202 (Tabelle 3, Zeile 7) sind einzuhalten.

Armatur muss nachweislich an Dichtheitsprüfstand im Werk getestet werden (außer Rahmen wird einbetoniert oder in Gerinne geschraubt).

**Montagearten der Armatur**

Befestigung seitlich

* Betonieren in Aussparung
* Andübeln an die Wand vor die Öffnung

Befestigung in der Sohle

* Betonieren in Aussparung
* Andübeln an die Wand vor die Öffnung
* Andübeln auf die Sohle

(Nicht Zutreffendes bitte streichen)

**Betätigung der Armatur durch:**

* Edelstahl-Handrad auf Querjoch
* Seitliche Betätigung mit Getriebe mit BÜSCH Edelstahl-Getriebe mit Edelstahl-Handrad oder Edelstahl-Handkurbel
* BÜSCH All-in-one Bedienschlüssel über Vierkantschoner
* BÜSCH MOBITORQ mobile E-Antrieb über Vierkantschoner
* BEAservo E-Antrieb auf Querjoch montiert, optional mit BÜSCH-Wetterschutzdach
* Pneumatik-Antrieb auf Querjoch montiert
* Hydraulik-Antrieb auf Querjoch montiert
* E-Antrieb

(Nicht Zutreffendes bitte streichen)

**Armatur ausgelegt für:**

Maße der Öffnung: \_\_\_\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_\_\_ mm

Max. Betriebsdruck auf die Vorderseite: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mWS

Max. Betriebsdruck auf die Rückseite: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mWS

Einbautiefe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm (gemessen von Gerinnesohle bis Oberkante Bedienflur)

Einsetzbar mit BÜSCH-Antriebspaket \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 bis 25), siehe Pos.: \_\_\_\_\_ LV-Nr.: \_\_\_\_\_\_

**Lieferumfang**

Armatur komplett mit allen erforderlichen Befestigungselementen (Verbundanker (Edelstahl A4) und Dichtmaterial).

* Einschließlich Werksbescheinigung nach DIN EN 10204, 2.1, mit Angabe der Leckagerate nach DIN 19569, Teil 4
* Einschließlich Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1, mit werksseitiger Dichtigkeitsabnahme in der Bauform zum Andübeln vor die Wand
* Einschließlich Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.2, mit werksseitiger Dichtigkeitsabnahme im Beisein des Auftraggebers in der Bauform zum Andübeln vor die Wand

(Nicht Zutreffendes bitte streichen)

**BÜSCH XM4 Spindelschieber**

oder gleichwertig

**Hersteller:**

BÜSCH Armaturen Geyer GmbH

Industriestraße 1

09468 Geyer

Deutschland

[**www.buesch.com**](http://www.buesch.com/)

Anzahl ........ EUR/Stück ......... EUR/Pos. .........