

Baureihe 1



Jedes Bauteil präzise aufeinander abgestimmt

Kraftvoller Ventilantrieb

Am häufigsten eingesetzt wird der hier gezeigte pneumatische Mehrfederantrieb der Baureihe MA. Er ist robust, ex-sicher, bietet geringe Stellzeiten, konstante Dichtschliesskraft und ist kostengünstig. Verschiedene Baugrössen, Stellhübe und Materialien können auf Ihre Anforderungen gefertigt werden. Optional erhalten Sie die von Rohr- Einspritzkühler auch mit elektrischen Antrieben. Alle Details dazu finden Sie in den von Rohr-Prospekten MA-Antriebe oder SHE-Antriebe.

Multifunktionaler Stellungsregler

Der digitale Stellungsregler ARCAPRO® ist die multifunktionale Schnittstelle zur Steuerung oder Prozessleitsystem. Standardmässig arbeitet er mit dem 4–20 mA Einheitssignal. Zur digitalen Anbindung mit einem bidirektionalen Datenaustausch, z.B. inklusive Statusmeldungen, kommen u.a. HART, Profibus (PA) und Foundation Fieldbus (FF) zum Einsatz. Er ist sowohl vor Ort als auch über das Kommunikationssystem parametrierbar. Für den Anbau und die mechanische Koppelung dieses Stellungsreglers an den Antrieb hat sich das von unserem Mutterhaus ARCA mitgestaltete offene Konzept nach VDI/VDE 3847 durchgesetzt. Alle Details dazu finden Sie im von Rohr-Prospekt ARCAPRO®-Stellungsregler.

Zuverlässige Spindelabdichtung

Die Spindeloberflächen, das Packungsmaterial und die Konstruktion sind fein aufeinander abgestimmt, so dass weder Reibung, noch Korrosion für Sie zum Problem werden.

Gehäuse

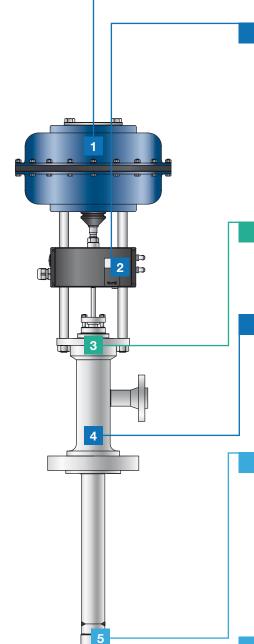
Mit der geschweissten Konstruktion kann die Länge den anlagenseitigen Erfordernissen angepasst werden. Der dampfseitige Flansch ist standardmässig in DN80 verfügbar. Der Wasseranschlussflansch ist in DN25 oder DN40 erhältlich. Die Anordnung des Wasserflansches kann beliebig gewählt werden. Mit der Hochdruckvariante können Wasserdruckdifferenzen von bis zu 100 bar abgebaut werden.

Innengarnitur

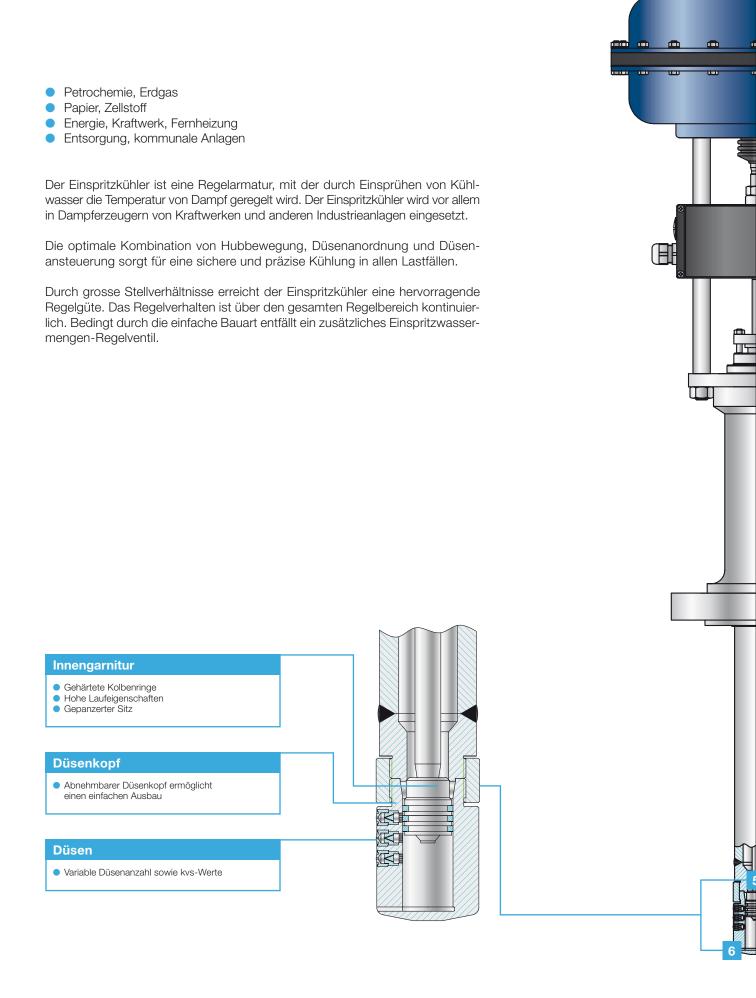
Die Regelung der Düsenöffnung wird durch Positionierung des Kolbens erreicht, der direkt von dem am Ventil montierten Antrieb betätigt wird. Durch Öffnen oder Schliessen einer bestimmten Anzahl von Einspritzdüsen wird die Einspritzwassermenge geregelt. Der Wasserdruck ist, unabhängig von der Anzahl der geöffneten Düsen, konstant. Hierdurch ergibt sich eine exzellente und nahezu gleichmässige Zerstäubungsqualität über den gesamten Regelbereich. Die Kolbenringe bieten hervorragende Laufeigenschaften. Sie werden speziell gehärtet und anschliessend nitriert. Die innere Dichtheit wird durch den speziellen stellitierten Sitz erreicht.

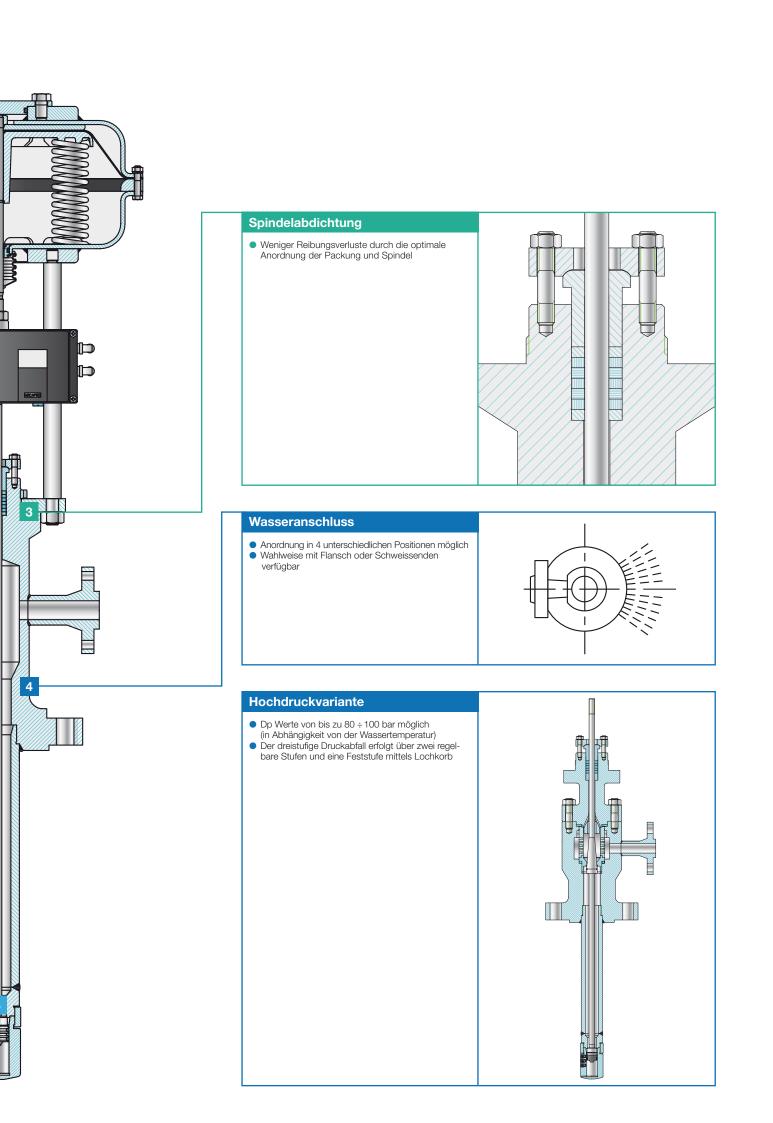
Düsenkopf

Der verschraubte Düsenkopf ermöglicht einen einfachen Ausbau. Ein Umbau auf andere kvs-Werte oder eine andere Düsenanzahl ist jederzeit möglich. Für die grossräumige und feine Verteilung des Wassers wird immer mit der maximal möglichen Anzahl von Düsen gearbeitet.



Einsatzgebiete





Baureihe 1

Standardausführung



Merkmale	Ihre Vorteile		
Modulares Design	Vielfältige Kombinationen von Armaturen und AntriebenNachziehbare Stopfbuchspackung		
Genaue Kegelführung	Dauerhaft nach aussen dichtMinimaler Packungsverschleiss		
Optimale Kombination von Hubbewegung, Düsenanordnung, Düsenansteuerung	Sichere und präzise Kühlung		
Düsen	Präzise RegelungKeine Querströmungen		
Hohe Austauschbarkeit der Bestandteile	Tiefe Bewirtschaftungskosten		
Innenteile aus nichtrostendem Stahl	Keine Korrosion		
Wahlweise mit pneumatischem oder elektrischem Antrieb lieferbar	Hohe Auswahlmöglichkeit		

Baureihe 1

Allgemeine Daten		
Baureihe	1	
Nennweite DN/NPS	Dampf ab 80/3" Wasser 25-40/1"-11/2"	
Nenndruck PN/ANSI	25-400/Class 150-2500	
Kennlinie	linear oder linear modifiziert	
Stellverhältnis	50:1 oder 30:1 je nach Ausführung	
Leckrate	metallisch dichtend: IEC 60534-4 Leckrate IV oder V	
Flanschformen	nach DIN EN 1092-1, Form A-H, ANSI (Schweissenden nur Wasseranschluss)	
Düsenausstattung	6 oder 9 Düsen	

Werkstoffe							
Gehäusewerkstoff	EN	Temperaturen	ASTM	Temperaturen			
	1.7357 17CrMo5-5	−10 bis 530°C	-	-			
	1.7380 10CrMo9-10	-10 bis 600°C	-	-			
Innengarnitur Werkstoff							
Kolben	Sitz	Dichtungsart	Max. zulässige Mediumstemperatur °C				
1.4021	stellitiert 6	metallisch	gem. Spindelabdichtung				