

# Leitfaden zur Auswahl von Fisher™ Drehstellventilen



W9418-3  
**Control-Disk™ -VENTIL**

W6539

**PIPELINE-KUGELHAHN**

X0189

**DREHSTELLVENTIL IN  
DURCHGANGSAUSFÜHRUNG**

X0187-1

**Vee-Ball™ -VENTIL**

## Typische Fisher Drehstellventile

Control-Disk-Ventil	Erweiterter Regelbereich, geringe Prozessvariabilität	Fisher Control-Disk-Ventil
Hochleistungs-Stellklappen	Herausragende Leistung unter extremen Druck- und Temperaturbedingungen, geeignet für Regel- oder Auf/Zu-Anwendungen der unterschiedlichsten Arten	Fisher 8532, 8540, 8580, 8590, 9500, A11 und A31C
Multiport-Durchfluss-Selektor	Ermöglicht die automatisierte Auswahl und Umleitung von geförderten Flüssigkeiten von einem einzelnen Bohrloch an einen einzelnen Testanschluss, einen Durchfluss-Messkreis oder eine Probennahmeverrichtung	Fisher MPFS
Pipeline-Kugelhähne	Kugelhähne mit vollem oder reduziertem Durchgang für Regelaufgaben und schwierige Einsatzbedingungen in Gasfernleitungen, Gasnetzen oder Flüssigkeitspipelines	Fisher V250, V260, V270 und V280
Drehstellventile in Durchgangsausführung	Für Regelaufgaben in einer breiten Palette von industriellen Anwendungen	Fisher V500 und CV500
Vee-Ball-Ventile	Große Durchflussleistung, reibungsarm, nicht verstopfend	Fisher V150, V200, V300, V150S und V300S

- Vorgespannte ENVIRO-SEAL™ und ISO-SEAL™ Packungssysteme tragen zur Einhaltung von Umweltauflagen hinsichtlich der Emission von Schadstoffen bei
- Digitale FIELDVUE™ Stellungsregler bieten digitale Regelung und Ferndiagnose. Die bewährten konventionellen Fisher Stellungsregler, Prozessregler, Messumformer und Schalter stehen weiterhin zur Verfügung
- Pneumatische Membranantriebe mit Federrückstellung und doppelt wirkende Kolbenantriebe
- Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem [Emerson Vertriebsbüro](#)

# Fisher Control-Disk-Ventil



W9774-2

Control-Disk-VENTIL

Control-Disk-Ventil	
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	Erweiterter Regelbereich, für Anwendungen, bei denen eine geringe Prozessvariabilität wichtig ist
<b>Bauart</b>	Sandwich und Zwischenflansch
<b>Nennweiten</b>	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36
<b>Druckstufen</b>	PN 10 bis 40 Class 150, Class 300 und Class 600
<b>Anschlüsse</b>	Glatte Dichtleiste (RF)
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	EN: Stahlguss 1.0619, Edelstahl 1.4409, CW2M oder M35-1 ASME: SA216 WCC-Stahl, Edelstahl SA351 CF3M oder CF8M, CW2M oder M35-1
<b>Klappenblatt-Werkstoff</b>	Edelstahl SA351 CF3M oder CF8M
<b>Sitzausführung (Werkstoff)</b>	Weich (PTFE, RPTFE, ETFE oder UHMWPE) oder Metall (S31600)
<b>Ventilkennlinie und max. Durchflusskoeffizienten</b>	Gleichprozentig Max. $C_v$ von 60,7 bis 59.500
<b>Stellverhältnis (Verhältnis der Durchflusskoeffizienten)</b>	100:1
<b>Dichtheitsklasse</b>	Weichsittring: Klasse VI Metallsittring: Klasse IV
<b>Zugehörige Stellantriebe (siehe Seite 10)</b>	Fisher 2052, 1052 Größe 70 und 1061

## Fisher Vee-Ball-Ventile



X0187-1

VENTILE V150 und V300



X0186-1

VEE-BALL-VENTIL FÜR SCHLÄMME



X0188-1

VENTIL V200

V150 UND V300	V150S UND V300S	V200
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>		
Ausgezeichnet für faserhaltige Schlämme sowie Flüssigkeiten, Gas und Dampf. V-Schlitz-Kugel mit Scherwirkung bietet gleichmäßige, verstopfungsfreie Funktion.	Aufgrund der äußerst verschleißfesten Innengarniturwerkstoffe und des uneingeschränkten Durchflusswegs ist dieses Ventil ideal für die Regelung stark abrasiver Suspensionen.	Ausgezeichnet für faserhaltige Schlämme sowie Flüssigkeiten, Gas und Dampf. V-Schlitz-Kugel mit Scherwirkung bietet gleichmäßige, verstopfungsfreie Funktion.
<b>Nennweiten</b>		
V150: DN 25–300 oder NPS 1–24 x 20 V300: DN 25–300 oder NPS 1–20	NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12	NPS 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 6, 8, 10
<b>Druckstufen</b>		
V150: PN 10/16 oder Class 150 V300: PN 25/40 oder Class 300	Class 150 und Class 300	Class 150, Class 300 oder Class 600, je nach Nennweite
<b>Anschlüsse</b>		
Flansch mit glatter Dichtleiste (RF)	Flansch mit glatter Dichtleiste (RF)	Flanschlos oder geflanscht, je nach Nennweite
<b>Gehäusewerkstoffe</b>		
EN: Stahlguss 1.0619, Edelstahl 1.4408 und 1.4409, M35-2 oder CW2M ASME: SA216 WCC-Stahl, Edelstahl SA351 CF3M, CG8M, CF8M, M35-2 oder CW2M	Gehäuse aus SA216 WCC-Stahl mit Gehäuseauskleidung aus Gusseisen mit hohem Chromgehalt (SA532 Class III Typ A)	EN: Stahlguss 1.0619, Edelstahl 1.4409, M35-2 oder CW2M ASME: SA216 WCC-Stahl, Edelstahl SA351 CF3M, Edelstahl CG8M, M35-2 oder CW2M
<b>Kugelwerkstoff</b>		
Edelstahl SA351 CF3M oder CG8M, CW2M	Gusseisen mit hohem Chromgehalt (SA532 Class III Typ A) oder optional Kugel aus PSZ-Keramik	Edelstahl SA351 CF3M oder CG8M, CW2M
<b>Sitzausführung (Werkstoff)</b>		
TCM Plus, Metall (S31600), HD (für hohe Beanspruchung) oder Strömungsring	Ausführungen mit Strömungsring: Gusseisen mit hohem Chromgehalt (SA532 Class III Typ A) mit optionalem Einsatz aus PSZ-Keramik	TCM Plus, Metall (S31600), HD (für hohe Beanspruchung) oder Strömungsring
<b>Ventilkennlinie und max. Durchflusskoeffizienten</b>		
Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 3,64 bis 10.300	Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 170 bis 2850	Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 8,4 bis 3000
<b>Stellverhältnis</b>		
300:1		300:1
<b>Dichtheitsklasse</b>		
Kunststoffsitzring: Klasse VI Metallsitzring: Klasse IV Ausführung mit Strömungsring: 5 % der Durchflussleistung bei voller Öffnung	Klasse I	Kunststoffsitzring: Klasse VI Metallsitzring: Klasse IV Ausführung mit Strömungsring: 5 % der Durchflussleistung bei voller Öffnung
<b>Zugehörige Stellantriebe (siehe Seite 10)</b>		
Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, 1068 und Bettis RPE™		

# Fisher Hochleistungs-Stellklappen



W9138-2

VENTIL 8532



X1846

VENTIL 8540



W9498-2

VENTIL 8580



X0955

VENTIL 8590

8532	8540	8580	8590
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>			
Regelbetrieb, Hoch- und Tieftemperatureinsatz; -196 bis 816 °C	Allgemeiner Regelbetrieb und automatisierter Auf/Zu-Betrieb bei Prozesstemperaturen von -46 bis 232 °C	Präziser Regelbetrieb und automatisierter Auf/Zu-Betrieb bei Prozesstemperaturen von -46 bis 454 °C	Regelbetrieb oder automatisierter Auf/Zu-Betrieb in einer Vielzahl von Prozessanwendungen
<b>Bauart</b>			
Sandwich, Zwischenflansch und Doppelflansch	Sandwich	Zwischenflansch (NPS 2 Sandwich) und Doppelflansch	Zwischen- und Doppelflansch
<b>Nennweiten</b>			
NPS 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36, 42, 48	NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24
<b>Druckstufen</b>			
Class 150/150, Class 150 und Class 300	Class 150 und Class 300	PN 10 bis 40 Class 150 und Class 300 NPS 2 (Class 150/300/600)	Class 600
<b>Anschlüsse</b>			
Glatte Dichtleiste (RF) und Nut (RTJ)	Glatte Dichtleiste (RF)	Glatte Dichtleiste (RF)	Glatte Dichtleiste (RF) und Nut (RTJ)
<b>Gehäusewerkstoffe</b>			
SA216 WCC-Stahl oder Edelstahl SA351 CF8M Hochlegierte Werkstoffe erhältlich	Kohlenstoffstahl CF8M	EN: Stahlguss 1.0619, Edelstahl 1.4409 ASME: SA216 WCC-Stahl, Edelstahl SA351 CF3M Hochlegierte Werkstoffe erhältlich	SA216 WCC-Stahl oder SA351 CF8M Hochlegierte Werkstoffe erhältlich
<b>Klappenblatt-Werkstoff</b>			
Edelstahl SA351 CF8M	CF8M	Edelstahl SA351 CF3M/1.4409	Edelstahl SA351 CF8M mit verchromter Kante des Klappenblatts
<b>Sitzausführung (Werkstoffe)</b>			
Weich (PTFE), NOVEX und Phoenix III	Weich (PTFE)	Weich (PTFE, RPTFE oder UHMWPE) oder Metall (S31600)	Weich (ETFE), Metall (S21800, S20910), HPS (S21800, S20910), Phoenix III (S31600/ETFE)
<b>Ventilkennlinie und max. Durchflusskoeffizienten</b>			
Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 4550 bis 21.500	Annähernd linear Max. C <sub>v</sub> von 237 bis 5400	Annähernd linear Max. C <sub>v</sub> von 83,7 bis 5080	Annähernd linear Max. C <sub>v</sub> von 167 bis 13.565
<b>Stellverhältnis</b>			
100:1	100:1	100:1	100:1
<b>Dichtheitsklasse</b>			
Weichsitzring: Klasse VI NOVEX Sitzring: Klasse IV Phoenix III Sitzring: Klasse VI	Bidirektionale Abschaltung Class VI	Weichsitzring: Klasse VI Metallsitzring: Klasse IV	Weichsitzring: Klasse VI Metallsitzring: Klasse IV HPS: Klasse VI Phoenix III Sitzring: Klasse VI
<b>Zugehörige Stellantriebe (siehe Seite 10)</b>			
Fisher 1052 Größe 70, 1061 und 1068	Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, 1068 und Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, 1068, Bettis RPE und Serie G

## Fisher Hochleistungs-Stellklappen (Fortsetzung)



9500	A11
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	
Voll ausgekleidete Stellklappe für Auf/Zu- oder Regelbetrieb und dichten Abschluss	Regelbetrieb und automatisierter Auf/Zu-Betrieb; für Hochdruck-, Hochtemperatur- und Tieftemperatureinsatz; -254 bis 816 °C
<b>Bauart</b>	
Sandwich	Sandwich und Zwischenflansch
<b>Druckstufen und Nennweiten</b>	
PN10, PN13, Class 125B, Class 150 oder Class 300 je nach Größe und Werkstoff NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	Class 150/150 und Class 150: NPS 54, 60, 66, 72 Class 600: NPS 30, 36, 42, 48 (Class 300 Innengarnitur erhältlich für NPS 3 bis 48) Class 900: NPS 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36 (Class 300 und Class 600 Innengarnitur erhältlich für NPS 3 bis 48) Class 1500: NPS 10, 12, 14, 16, 18, 20 (Class 300 und Class 600 Innengarnitur erhältlich für NPS 3 bis 48, Class 900 Innengarnitur erhältlich für NPS 6 bis 36) Class 2500: Wenden Sie sich an Ihr <a href="#">Emerson Vertriebsbüro</a>
<b>Anschlüsse</b>	
Graugussgehäuse: Passend zwischen Flansche PN 10 (NPS 2, 3, 6, 8, 10) oder Class 125B FF Stahl- und Edelstahlgehäuse: Passend zwischen Flansche PN16, Class 150, Class 300 RF	Glatte Dichtleiste (RF), Nut (RTJ) und Anschweißanschlüsse (BWE) NPS 3 bis 24 gemäß ASME B16.5 NPS 30 bis NPS 60 gemäß MSS-SP-44
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	
Grauguss, C-Stahl, Edelstahl S31600	SA216 WCC-Stahl oder Edelstahl SA351 CF8M Andere C-Stahl-, Edelstahl- und hochlegierte Werkstoffe erhältlich
<b>Klappenblatt-Werkstoff</b>	
Aluminiumbronze, Edelstahl S31600	Class 150/150, Class 150 und Class 300: Edelstahl SA351 CF8M oder SA216 WCC-Stahl Class 600: Edelstahl SA351 CF8M Class 900 und Class 1500: CB7Cu-1
<b>Sitzausführung (Werkstoff)</b>	
Voll ausgekleidet mit Nitril oder PTFE	Class 150 und Class 300: Weich (PTFE), NOVEX (S31600), Phoenix III (S31600/PTFE) und Tieftemperatur (CTFE) Class 600, Class 900 und Class 1500: Weich (ETFE), Metall (S20910), Hochdruck (S20910), Phoenix III (S31600/ETFE) und Tieftemperatur (CTFE)
<b>Ventilkennlinie und max. Durchflusskoeffizienten</b>	
Annähernd gleichprozentig bis 90° Öffnungswinkel für FISHTAIL™ Klappenblätter und bis 60° Öffnungswinkel für konventionelle Klappenblätter Max. C <sub>v</sub> von 91 bis 7020	Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 182 bis 106.000
<b>Stellverhältnis</b>	
100:1	100:1
<b>Dichtheitsklasse</b>	
Klasse VI	Weichsittring: Klasse VI, NOVEX Sittring: Klasse VI, Metallsittring: Klasse IV, Hochdruck-Sittring: Klasse VI, Phoenix III Sittring: Klasse VI, Tieftemperatur-Sittring: Klasse IV
<b>Zugehörige Stellantriebe (siehe Seite 10)</b>	
Fisher 2052, 1052 Größe 70 und 1061	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, Bettis RPE und Serie G

# Fisher Tieftemperatur-Stellklappen



W7449

TYPISCHE TIEFTEMPERATUR-STELLKLAPPE

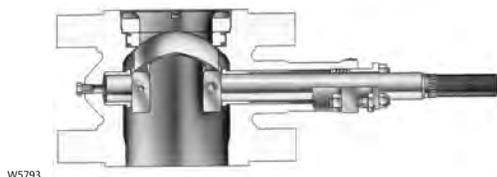
8532	A11	A31C
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>		
Kältearmatur 8532 aus Edelstahl für Flüssiggas und spezielle Applikationen in der chemischen und Erdöl-/ Erdgasindustrie mit Temperaturen bis -254 °C	Kältearmatur A11 aus Edelstahl für Flüssiggas und spezielle Applikationen in der chemischen und Erdöl-/Erdgasindustrie mit Temperaturen bis -254 °C	Kältearmatur A31C aus Edelstahl für Flüssiggas und spezielle Applikationen in der chemischen und Erdöl-/Erdgasindustrie mit Temperaturen bis -254 °C
<b>Bauart</b>		
Sandwich, Zwischenflansch und Doppelflansch	Sandwich, Zwischenflansch und Doppelflansch	Sandwich, Zwischenflansch und Doppelflansch
<b>Druckstufen und Nennweiten</b>		
Class 150 und Class 300: NPS 14–24	Class 150/150, Class 150, Class 300: NPS 30–48 Class 600: NPS 3–24 Class 900: NPS 6–24 Class 1500: NPS 10–20	Class 150 und Class 300: NPS 3–12
<b>Anschlüsse</b>		
Glatte Dichtleiste (RF), Nut (RTJ)	Glatte Dichtleiste (RF), Nut (RTJ)	Glatte Dichtleiste (RF), Nut (RTJ)
<b>Gehäusewerkstoffe</b>		
Edelstahl SA351 CF8M	Edelstahl SA351 CF8M	Edelstahl SA351 CF8M
<b>Klappenblatt-Werkstoff</b>		
Edelstahl SA351 CF8M	Edelstahl SA351 CF8M	Edelstahl SA351 CF8M
<b>Sitzausführung (Werkstoff)</b>		
NOVEX und Tieftemperatur (CTFE und CTFE/Aluminium)	Class 150 und Class 300: NOVEX und Tieftemperatur (CTFE) Class 600, Class 900 und Class 1500: HPS und Tieftemperatur (CTFE)	NOVEX und Tieftemperatur (CTFE und CTFE/Aluminium)
<b>Ventilkennlinie und max. Durchflusskoeffizienten</b>		
Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 4550 bis 21.500	Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 182 bis 106.000	Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 188 bis 4940
<b>Stellverhältnis</b>		
100:1	100:1	100:1
<b>Dichtheitsklasse</b>		<b>Dichtheitsklasse</b>
NOVEX Sitzring: Klasse VI Tieftemperatur-Sitzring (CTFE): Klasse IV Tieftemperatur-Sitzring (CTFE/Aluminium): Klasse VI	NOVEX Sitzring: Klasse VI Tieftemperatur-Sitzring (CTFE): Klasse IV Tieftemperatur-Sitzring (CTFE/Aluminium): Klasse VI HPS: Klasse VI	NOVEX Sitzring: Klasse VI Tieftemperatur-Sitzring (CTFE): Klasse IV Tieftemperatur-Sitzring (CTFE/Aluminium): Klasse VI
<b>Zugehörige Stellantriebe (siehe Seite 10)</b>		
Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, Bettis RPE und Serie G	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, Bettis RPE und Serie G	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, Bettis RPE und Serie G

## Fisher Pipeline-Kugelhähne



V250	V260	V270	V280
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>			
Flanschlose Kugelhähne für Regelbetrieb mit hoher Beanspruchung. Häufig eingesetzt für die Mengenregelung in Gasfernleitungen, Gasnetzen und Flüssigkeitspipelines. Temperaturen von -40 bis 204 °C, je nach Sitzausführung	Großer geflanschter Kugelhahn für Regelbetrieb. Für anspruchsvolle Pipeline-Anwendungen wie Pumpenbypass und Pipeline-Übernahmestationen. Temperaturen von -29 bis 93 °C, je nach Sitzausführung	Kugelhahn mit vollem Durchgang für automatisierten Regelbetrieb in Bypass-, Batch-, Überwachungs- und Notabschaltungs-Anwendungen. Temperaturen von -40 bis 82 °C	Ein dreiteiliges, zapfengelagertes Regelventil mit vollem Durchgang für den Einsatz in anspruchsvollen Pipeline-Anwendungen mit reduzierter Geräuscentwicklung und Vibration. Temperaturen von -29 bis 82 °C, je nach Sitzausführung
<b>Bauart</b>			
Flanschlos	Flanschausführung	Flanschausführung	Flanschausführung
<b>Nennweiten</b>			
NPS 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24	NPS 8, 10, 12, 16, 20, 24	NPS 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24	NPS 6, 8, 10, 12, 16
<b>Druckstufen</b>			
Class 600 oder Class 900	Class 150, 300 oder 600	Class 150, 300 oder 600	Class 900
<b>Anschlüsse</b>			
Glatte Dichtleiste (RF) oder Nut (RTJ)	Glatte Dichtleiste (RF)	Glatte Dichtleiste (RF)	Glatte Dichtleiste (RF)
<b>Gehäusewerkstoffe</b>			
C-Stahl (LCC)	C-Stahl (LF2)	C-Stahl (LF2)	C-Stahl (LF2)
<b>Kugelwerkstoff</b>			
WCC-Stahl, verchromt	WCC-Stahl, verchromt	LF2 C-Stahl/ENP	LF2 C-Stahl/ENC
<b>Sitzausführung (Werkstoff)</b>			
Einseitiger oder beidseitiger Sitzring (POM) oder Strömungsring	Einseitig oder beidseitig (PEEK/PTFE oder POM)	Beidseitig (POM)	POM mit Sitzring aus Edelstahl S31600 blind
<b>Ventilkennlinie und max. Durchflusskoeffizienten</b>			
Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 499 bis 18.300	Modifiziert linear oder modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 381 bis 78 000	Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 3190 bis 78.000	Modifiziert linear oder modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 381 bis 78 000
<b>Stellverhältnis</b>			
100:1	100:1	100:1	100:1
<b>Dichtheitsklasse</b>			
Einseitiger und beidseitiger Sitzring: Klasse IV Strömungsring: 1 % der max. Durchflussleistung	Einseitiger und beidseitiger Sitzring: Klasse IV oder VI PEEK/PTFE-Sitzring: Klasse IV oder VI POM-Sitzring: Klasse IV oder VI	Klasse VI	Einseitiger oder beidseitiger Sitzring: Klasse IV oder VI
<b>Zugehörige Stellantriebe (siehe Seite 10)</b>			
Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, CB und Serie G	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, CB und Serie G	Fisher 1068, CB und Serie G	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, CB und Serie G

## Fisher Drehstellventile in Durchgangsausführung



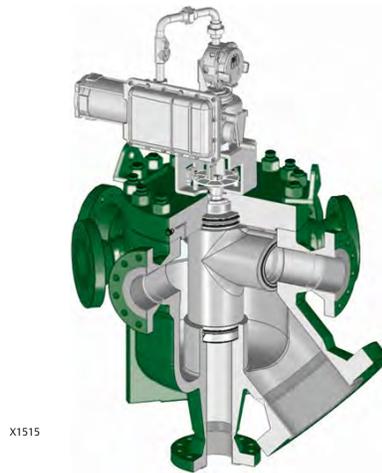
VENTIL CV500



VENTIL V500

CV500	V500
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	
Robustes geflanshtes oder flanschloses Ventil mit exzentrischem V-Schlitz-Kugelsegment bietet Erosionsbeständigkeit und Druckregelung für Gase, Flüssigkeiten und faserhaltige Schlämme. Regel- oder Auf/Zu-Betrieb. Temperaturen von -198 bis 538 °C, je nach Werkstoff	Geflanshtes oder flanschloses Drehstellventil mit exzentrischem Kegel für erosive, verkokende und andere schwierig zu regelnde Medien. Regel- oder Auf/Zu-Betrieb. Temperaturen von -198 bis 538 °C, je nach Werkstoff
<b>Bauart</b>	
Flanschausführung	Flanschausführung
<b>Nennweiten</b>	
DN 80–300 oder NPS 3–12	DN 25–200 oder NPS 1–8
<b>Druckstufen</b>	
PN 10–100 oder Class 150 – Class 600	PN 10–100 oder Class 150 – Class 600
<b>Anschlüsse</b>	
Glatte Dichtleiste (RF)	Glatte Dichtleiste (RF) oder Nut (RTJ)
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	
WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409	WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409
<b>Kegelwerkstoff</b>	
Edelstahl CF3M	Verchromter Edelstahl CF8M, Alloy 6 Vollmaterial oder Keramik
<b>Ventilkennlinie und max. Durchflusskoeffizienten</b>	
Modifiziert gleichprozentig Max. C <sub>v</sub> von 181 bis 3080	Modifiziert linear Max. C <sub>v</sub> von 12,2 bis 1050
<b>Stellverhältnis</b>	
200:1	100:1
<b>Dichtheitsklasse</b>	
Klasse IV	Klasse IV
<b>Zugehörige Stellantriebe (siehe Seite 10)</b>	
Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, 1068 und Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 Größe 70, 1061, 1068 und Bettis RPE

## Fisher Multiport-Durchfluss-Selektor



Multiport-Durchfluss-Selektor	
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	Ermöglicht die automatisierte Auswahl und Umleitung von geförderten Flüssigkeiten von einem einzelnen Bohrloch an einen einzelnen Testanschluss, einen Durchfluss-Messkreis oder eine Probenahmevorrichtung
<b>Nennweiten</b>	NPS 2x4, 3x6, 4x8, 4x10, 6x16
<b>Druckstufen</b>	Class 150, Class 300, Class 600, Class 900, Class 1500, Class 2500
<b>Anschluss</b>	Glatte Dichtleiste (RF)
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	WCB, WCC, CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN und WCB/WCC mit Auskleidung aus N06625
<b>Kegelwerkstoffe</b>	CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN und CW6MC
<b>Sitzausführung (Werkstoff)</b>	Weich mit Abstreifer (316L Nitrid und N07718)
<b>Dichtheitsklasse</b>	Klasse IV
<b>Zugehöriger Stellantrieb</b>	Multiport-Stellantrieb

## Fisher Stellantriebe 1052 Größe 70, 1061 und 2052



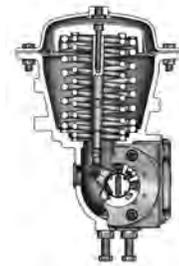
W3813

ANTRIEB 1052, GRÖSSE 70



W3827

ANTRIEB 1061



W9589

ANTRIEB 2052

1052, GRÖSSE 70	1061	2052
<b>Funktionsmerkmale</b>		
Antrieb für hohe Beanspruchung mit Gestänge innerhalb des Gehäuses und kerbverzahnter Verbindung zwischen Antrieb und Ventil zur Minimierung des Totgangs		
<b>Bauart</b>		
Pneumatischer Membranantrieb mit Federrückstellung	Doppelt wirkender pneumatischer Kolbenantrieb	Pneumatischer Membranantrieb mit Federrückstellung
<b>Typischer Betriebsdrehmomentbereich (abhängig von Betriebsdruck und Bauweise)</b>		
12.100 lbf-in (Abwärtshub schließt)	2500 bis 175.000 lbf-in	226 bis 5580 lbf-in (Abwärtshub öffnet) 226 bis 8230 lbf-in (Abwärtshub schließt)
<b>Zulässige Temperaturen</b>		
-40 bis 82 °C (-40 bis 180 °F) oder -40 bis 149 °C (-40 bis 300 °F)	-34 bis 82 °C (-30 bis 180 °F)	Standard: -45 bis 80 °C (-50 bis 176 °F) Optional: -45 bis 100 °C (-50 bis 212 °F) oder -60 bis 80 °C (-76 bis 176 °F)
<b>Zubehör</b>		
Pneumatische oder elektropneumatische Stellungsregler, digitale FIELDVUE Stellungsregler, Endschalter, Stellungsrückmelder, Handräder, Hubbegrenzer, Sperrvorrichtung zum Blockieren des Antriebs während der Wartung und Filterdruckminderer für Hilfsenergie		

## Fisher 1068 Drehschieberantriebe



X1590

**DOPPELTWIRKEND**



X1591

**MIT FEDERRÜCKSTELLUNG**

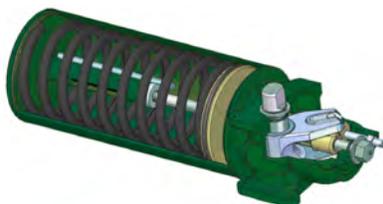
DOPPELTWIRKEND		MIT FEDERRÜCKSTELLUNG	
<b>Funktionsmerkmale</b>			
Hochleistungs-Drehschieberantriebe mit hohen Stellzyklen, mit oder ohne integrierte Luftkanäle			
<b>Bauart</b>			
Drehschieberantrieb			
<b>Nennweiten</b>			
7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 und 30		5i, 7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 und 30	
<b>Typischer Betriebsdrehmomentbereich (abhängig von Betriebsdruck und Bauweise)</b>			
Siehe <a href="#">Katalog 14</a>			
<b>Zubehör</b>			
DVC2000 und DVC6200			

## Bettis RPE und Fisher CB und Stellantriebe der Serie G



X1704

**Bettis RPE STELLANTRIEB**



X1521

**Fisher STELLANTRIEB CB**



W8305

**Fisher STELLANTRIEB G**

Bettis RPE	Fisher Serie CB	Fisher Serie G
<b>Funktionsmerkmale</b>		
Hoch beanspruchbarer pneumatischer Zahnstangenantrieb für Fisher Drehstellventile	Kreuzschleifenantrieb zum Anbau an Fisher Drehstellventile	Kreuzschleifenantrieb zum Anbau an Fisher Drehstellventile
<b>Bauart</b>		
Pneumatischer Kolbenantrieb, doppelwirkend oder mit Federrückstellung	Pneumatischer Kolbenantrieb, doppelwirkend oder mit Federrückstellung	Pneumatischer Kolbenantrieb mit einem Antriebsmodul, doppelwirkend oder mit Federrückstellung
<b>Typischer Betriebsdrehmomentbereich (abhängig von Betriebsdruck und Bauweise)</b>		
20 bis 39 498 lbf-in	38 bis 2674 lbf-in	7758 bis 308.254 lbf-in
<b>Zubehör</b>		
Bettis RPE Stellantriebe können zusammen mit einer Reihe von Steuerungs- und Rückmeldezubehör verwendet werden.	Pneumatische oder elektropneumatische Stellungsregler, digitale FIELDVUE Stellungsregler, Endschalter, Stellungsrückmelder, Handräder, Hubbegrenzer und Filterdruckminderer für Hilfsenergie	Pneumatische oder elektropneumatische Stellungsregler, digitale FIELDVUE Stellungsregler, Endschalter, Stellungsrückmelder, Handräder, Hubbegrenzer und Filterdruckminderer für Hilfsenergie

## Richtlinien für Ventile aus Sonderwerkstoffen

- Die Kompetenz von Emerson beruht auf der Verknüpfung von metallurgischem und gießereitechnischem Fachwissen mit den Erfahrungen der Ventilanwender. Vor diesem Hintergrund wurden Ventile aus Sonderwerkstoffen entwickelt, die Kunden zur Auswahl stehen.
- Es wurden zudem Verfahren entwickelt, um die Fähigkeit einer Gießerei zu prüfen, Ventile aus hochlegierten Werkstoffen fehlerfrei gießen zu können, und es wurden bindende Spezifikationen für die Gießerei erstellt, damit die Qualität gewährleistet ist.
- Es wurden Richtlinien erarbeitet, die dem Anwender bei der richtigen Spezifikation von Ventilen aus Sonderwerkstoffen helfen. Die Richtlinien für Anwender von Ventilen und Armaturen enthalten u. a. Folgendes: Bei der Auswahl von Ventilen aus Sonderwerkstoffen müssen Kunden/Anwender die Eignung der Ventilwerkstoffe für die Anwendungs- und Prozessbedingungen berücksichtigen, die Verwendung von Handelsnamen für Legierungen vermeiden, keine Schmiede- anstelle von Gusswerkstoffen spezifizieren und zerstörungsfreie Prüfungen nur spezifizieren, wenn dies notwendig ist.
- Die Schritte zur Bewertung einer Gießerei umfassen u. a. Folgendes: Schweißbarkeitsprüfungen zur Bewertung, ob die Gießerei Legierungen gießen kann, und Bereitstellen von Gussmodellen, die nur für hochlegierte Werkstoffe verwendet werden.
- Die strengen, von Emerson entwickelten Spezifikationen schließen ein: Zusammensetzung und Qualität der Rohmaterialien, Chargennachweis, Sichtprüfung, Reparaturschweißung, Wärmebehandlung und zerstörungsfreie Prüfung.

## Instrumente

- Pneumatische Fisher Regler der Serie C1 und 4195 ermöglichen die Druck- und Temperaturregelung von eigenständigen Regelkreisen. Sie können proportionale, integrale und abgeleitete Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des für einen Regelkreis erforderlichen Zustands bereitstellen.
- Es sind elektropneumatische Wandler erhältlich, die einen 4–20 mA-Stromeingang in einen pneumatischen Ausgang umwandeln, der als Eingang für pneumatische Stellungsregler, Controller und Volumenverstärker sowie direkt für Stellantriebe verwendet werden kann. Die Fisher Wandler 646, i2P-100 und 846 ermöglichen die Bereitstellung von Fernbedienungsfunktionen für die Verbindung von pneumatischen Geräten mit dem Bedienfeld oder der Leitwarte.
- In Verbindung mit einem an einem Stellventil für Regelbetrieb installierten Stellungsregler können die Fisher Volumenverstärker VBL und 2625 zur Erhöhung der Stellgeschwindigkeit des Ventils verwendet werden.
- Die Fisher Wireless-Rückmeldeeinheit 4320 ermöglicht die Überwachung der Ventilstellung, um den Einblick in die Funktion von Ventilen ohne die Beschränkungen von Kabeln zu verbessern. Die Rückmeldeeinheit 4320 kann für die Auf/Zu-Regelung mit einem pneumatischen Ausgang eingesetzt werden, um die kabellose Automatisierung von Ventilen zu erleichtern.
- Die Fisher 4660 Vorsteuerregler für hohe/niedrige Drücke und die Schaltventile 377 bieten diskrete pneumatische Regelung und sind durch exida für den Einsatz in sicherheitsgerichteter Systeminstrumentierung (SIS) zertifiziert.



W8755

**DVC2000**



W9418-2

**DVC6200 an einem  
Control-Disk-Ventil montiert**

**Typische Instrumente/Armaturen von Fisher**

- Der mikroprozessorgestützte und kommunikationsfähige digitale FIELDVUE Stellungsregler wandelt ein elektrisches oder digitales Signal in ein pneumatisches Signal zur Betätigung eines Antriebs um.
- Über das HART®, FOUNDATION Fieldbus™ oder PROFIBUS Kommunikationsprotokoll bietet der Stellungsregler einfachen Zugriff auf wichtige Informationen über das Stellventil.
- Warnmeldungen und Leistungsdaten des Ventils werden mithilfe der ValveLink™ Software dargestellt. Informationen über den Ventilzustand können abgerufen werden, ohne das Ventil aus der Leitung ausbauen zu müssen.
- Leistungsdiagnoseprüfungen, einschließlich Gesamttest per Tastendruck, Reibungs- und Totzonenanalyse sowie Trendinformationen, können durchgeführt/angezeigt werden, während das Ventil in den Prozess eingebunden und in Betrieb ist.
- Prüfungen der Ventilsignatur, dynamischen Fehler und Sprungantwort werden in einer intuitiven, anwenderfreundlichen Umgebung angezeigt und ermöglichen eine einfache Interpretation der Daten.
- Die Modelle DVC6200, DVC6200f und DVC6200p sind mit FIELDVUE-Funktionalität verfügbar. Das Modell DVC6200 SIS kommt in Anwendungen mit Sicherheitsanforderungen zum Einsatz und das Modell DVC2000 verfügt über ein lokales Bedieninterface.



Weder Emerson, Emerson Automation Solutions noch jegliches andere Konzernunternehmen übernimmt die Verantwortung für Auswahl, Einsatz oder Wartung eines Produktes. Die Verantwortung bezüglich der richtigen Auswahl, Verwendung und Wartung der Produkte liegt allein beim Käufer und Endanwender.

Fisher, Vee-Ball, Control-Disk, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, FieldQ, Bettis RPE, FISHTAIL und ValveLink sind Marken, die sich im Besitz eines der Unternehmen im Geschäftsbereich Emerson Automation Solutions der Emerson Electric Co. befinden. Emerson Automation Solutions, Emerson und das Emerson-Logo sind Marken und Dienstleistungsmarken der Emerson Electric Co. HART ist eine eingetragene Marke der FieldComm Group. FOUNDATION Fieldbus ist eine Marke der FieldComm Group. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns jederzeit und ohne Vorankündigung das Recht zur Veränderung oder Verbesserung der Konstruktion und der technischen Daten dieser Produkte vor.

Emerson Automation Solutions  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
Sorocaba, 18087 Brazil  
Cernay 68700 France  
Dubai, United Arab Emirates  
Singapore 128461 Singapore

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

