

Mehrwegesitzventil, Metall

Aufbau

Das fremdgesteuerte 3/2-Wege-Ventil GEMÜ 352/354 verfügt über einen robusten wartungsarmen Kunststoff-Kolbenantrieb.

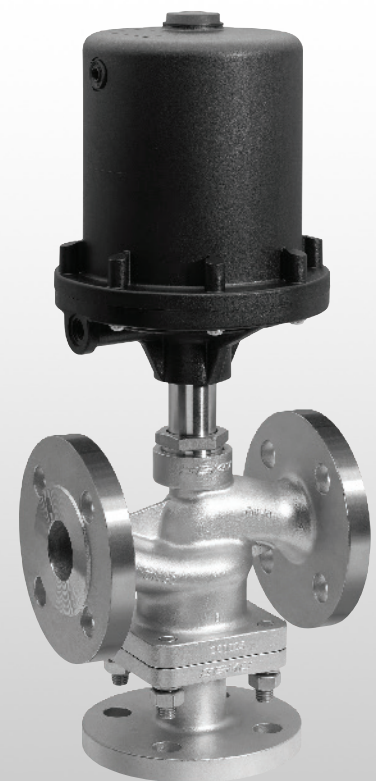
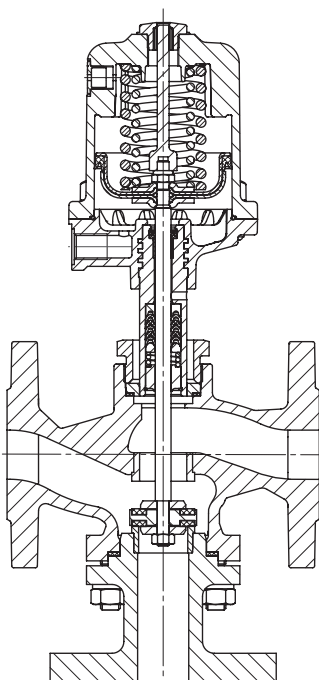
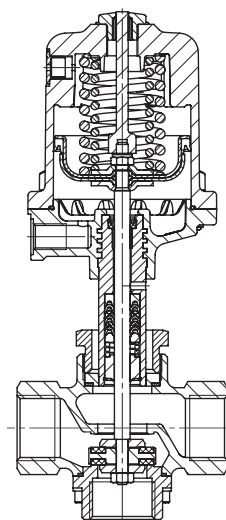
GEMÜ 352 ist eine Flansch-, GEMÜ 354 eine Gewindemuffenausführung. Für das Steuermedium existiert ein um 360° drehbarer Anschluss. Der beidseitig dichtende Ventilteller ist durch die Ventilspindel mit dem Antrieb gekoppelt. Die Abdichtung der Ventilspindel erfolgt über eine sich selbstnachstellende Stopfbuchspackung; dadurch ist auch nach langer Betriebszeit eine wartungsarme und zuverlässige Ventilspindelabdichtung gegeben. Der Abstreifring vor der Stopfbuchspackung schützt diese zusätzlich vor Verschmutzung und Beschädigung.

Eigenschaften

- Geeignet für neutrale, flüssige und gasförmige Medien
- Ansteuerung durch neutrale Gase
- Einsetzbar bei hohen Betriebsmediumstemperaturen
- Mit GEMÜ 352 und GEMÜ 354 lassen sich Steuervorgänge, die normalerweise zwei Einzelventile erfordern, zusammenfassen, wie z.B. mischen, teilen, be- und entlüften
- Ausführungen nach ATEX auf Anfrage

Vorteile

- Reichhaltiges Zubehör

**GEMÜ 352****GEMÜ 354**

Technische Daten

Betriebsmedium

Neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Zulässiger Druck des Betriebsmediums:
siehe Tabelle unten

Medientemperatur -10° bis 180° C

Steuermedium

Neutrale gasförmige Medien

Steuerdruck siehe Tabelle unten

Max. zul. Temperatur des Steuermediums 60° C

Füllvolumen	Antrieb 1	0,125 dm ³
	Antrieb 2	0,625 dm ³

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur max. 60° C

Maximal zulässige Sitz Leckrate

Sitzdichtung	Norm	Prüfverfahren	Leckrate	Prüfmedium
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Luft

352	Steuerfunktion 1					Steuerfunktion 2					
	Maximaler Betriebsdruck			Steuerdruck		Maximaler Betriebsdruck			Steuerdruck		
	B - AB		A - AB	Antrieb 1	Antrieb 2	A - AB		B - AB	Antrieb 1	Antrieb 2	
DN	Antrieb 1	Antrieb 2		siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm		Antrieb 1	Antrieb 2		siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm		Antrieb 1
15	16,0	-	siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm	5,5 - 7,0	-	16,0	-	siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm	3,0 - 7,0	-	
20	16,0	-		5,5 - 7,0	-	11,7	-		3,0 - 7,0	-	
25	10,0	-		5,5 - 7,0	-	7,5	-		3,0 - 7,0	-	
32	6,0	16,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	16,0		-	-	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	11,1		-	-	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	7,2		-	-	3,0 - 7,0
65	-	7,0		-	5,5 - 7,0	-	4,2		-	-	3,0 - 7,0
80	-	4,0		-	5,0 - 7,0	-	2,6		-	-	3,0 - 7,0
100	-	2,0	-	5,0 - 7,0	-	-	-	-	-		

354	Steuerfunktion 1					Steuerfunktion 2					
	Maximaler Betriebsdruck			Steuerdruck		Maximaler Betriebsdruck			Steuerdruck		
	P - A		R - A	Antrieb 1	Antrieb 2	R - A		P - A	Antrieb 1	Antrieb 2	
DN	Antrieb 1	Antrieb 2		siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm		Antrieb 1	Antrieb 2		siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm		Antrieb 1
15	16,0	-	siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm	5,5 - 7,0	-	16,0	-	siehe Betriebsdruck-/Steuerdruckdiagramm	3,0 - 7,0	-	
20	16,0	-		5,5 - 7,0	-	13,7	-		3,0 - 7,0	-	
25	10,0	-		5,5 - 7,0	-	9,2	-		3,0 - 7,0	-	
32	6,0	16,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	11,2		-	-	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	7,1		-	-	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	-		-	-	-

DN	GEMÜ 352				GEMÜ 354			
	Kv-Werte [m³/h]		Gewicht [kg]		Kv-Werte [m³/h]		Gewicht [kg]	
	AB - A	B - AB	Antrieb 1	Antrieb 2	P - A	A - R	Antrieb 1	Antrieb 2
15	4,1	5,4	4,4	-	3,6	2,5	1,7	-
20	7,5	11,6	5,8	-	5,5	3,3	1,8	-
25	12,0	17,6	6,7	-	10,6	7,3	2,1	-
32	18,8	27,0	10,4	13,3	18,0	10,4	3,2	6,1
40	30,7	46,7	11,5	14,5	31,0	20,9	3,7	6,7
50	42,0	67,1	15,3	18,4	47,0	33,7	4,7	7,9
65	71,9	119,9	-	25,5	-	-	-	-
80	107,6	174,4	-	32,0	-	-	-	-
100	157,1	250,7	-	44,0	-	-	-	-

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Ventilkörperwerkstoff Grauguss EN-GJL-250 mit Anschluss Flansch EN 1092, Ventilkörperwerkstoff Rotguss mit Anschluss Gewindemuffe DIN ISO 228. Die Kv-Wertangaben beziehen sich auf die Steuerfunktion 1 (NC) und den größten Antrieb für die jeweilige Nennweite. Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Anschlussarten oder Körperwerkstoffe) können abweichen.

Druck- / Temperatur-Zuordnung für Geradsitz-Ventilkörper

Anschluss-Code	Werkstoff-Code	Zulässige Betriebsdrücke in bar bei Temperatur in °C*			
		RT	100	150	200
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6

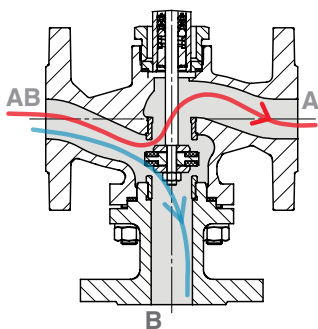
* Die Armaturen sind einsetzbar bis -10°C

RT = Raumtemperatur

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

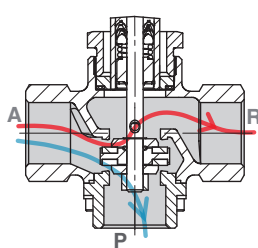
Funktionen

GEMÜ 352 Verteilen

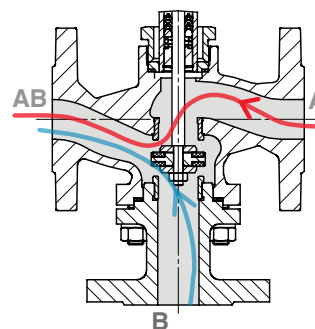


A - R
A - P

GEMÜ 354 Verteilen

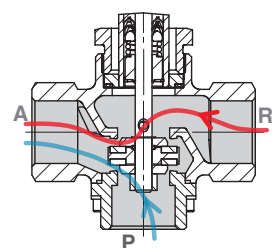


GEMÜ 352 Mischen



R - A
P - A

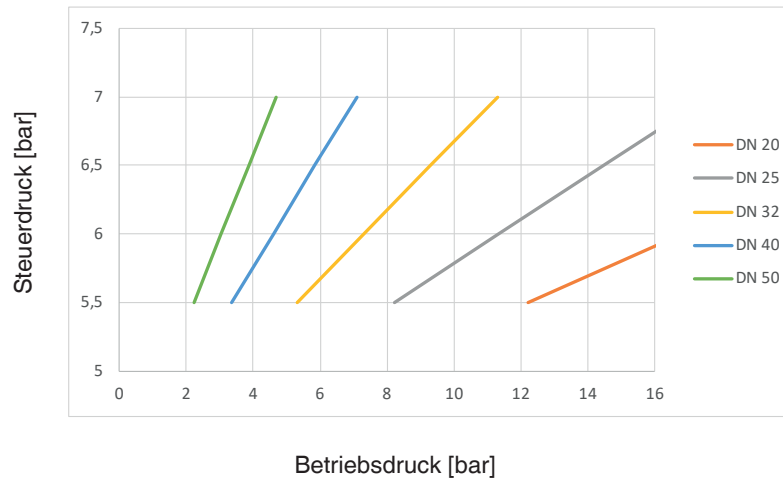
GEMÜ 354 Mischen



Technische Daten

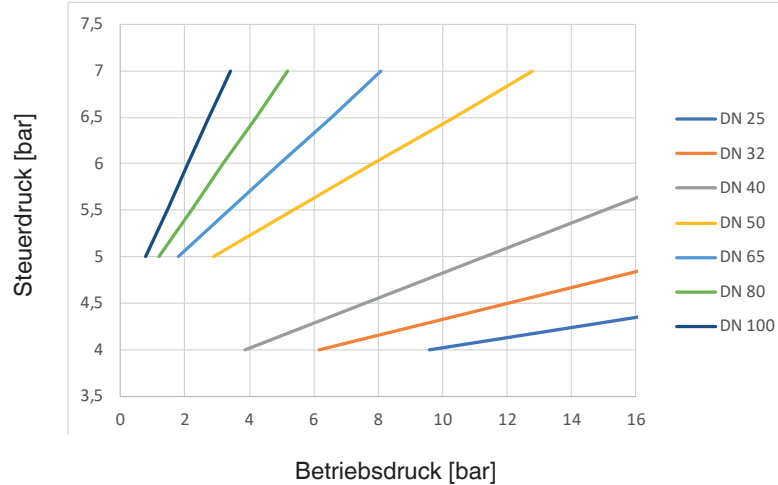
Betriebsdruck-/Steuerdruckkennlinien

352 Stf. 1 / Antriebsgröße 1 (Durchflussrichtung A - AB)



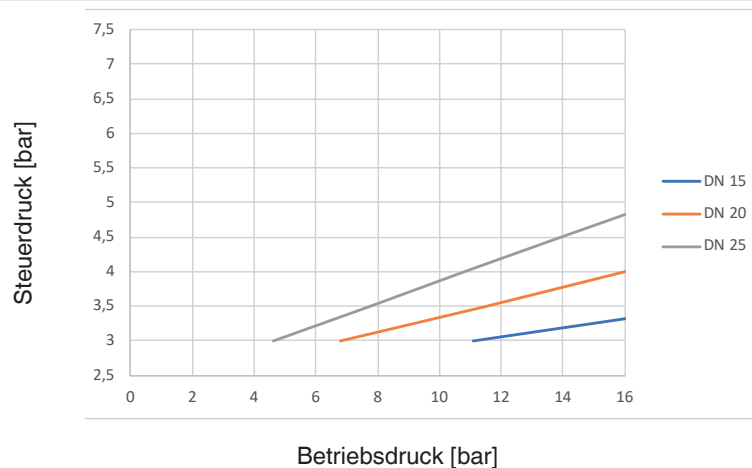
Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

352 Stf. 1 / Antriebsgröße 2 (Durchflussrichtung A - AB)



Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

352 Stf. 2 / Antriebsgröße 1 (Durchflussrichtung B - AB)

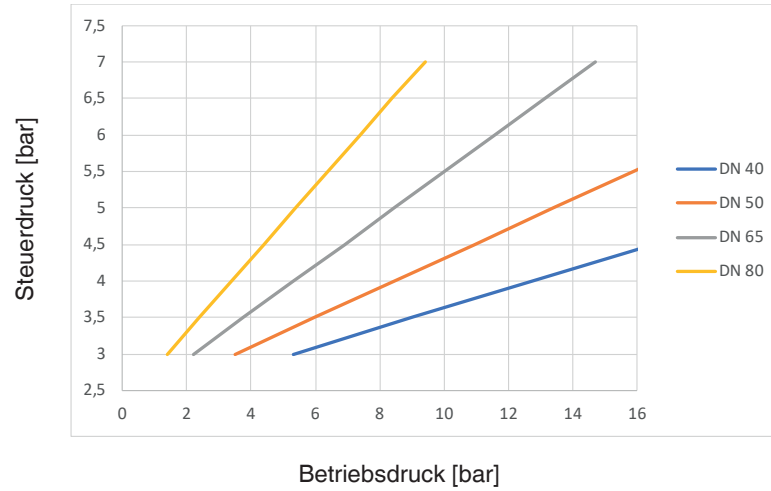


Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

Technische Daten

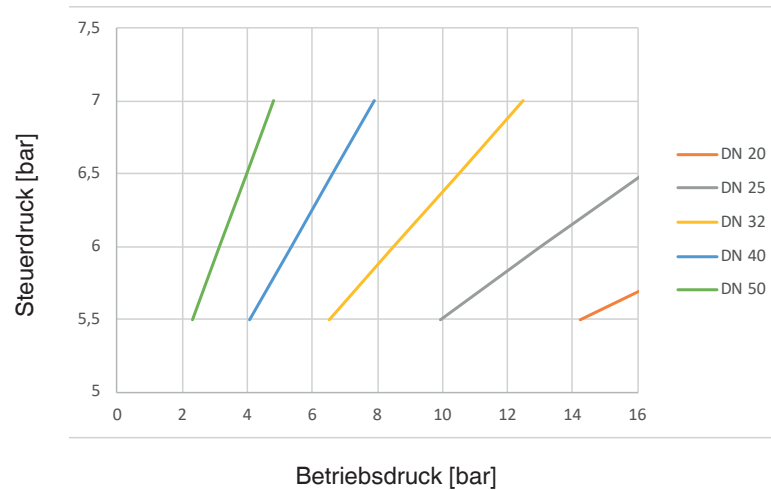
Betriebsdruck-/Steuerdruckkennlinien

352 Stf. 2 / Antriebsgröße 2 (Durchflussrichtung B - AB)



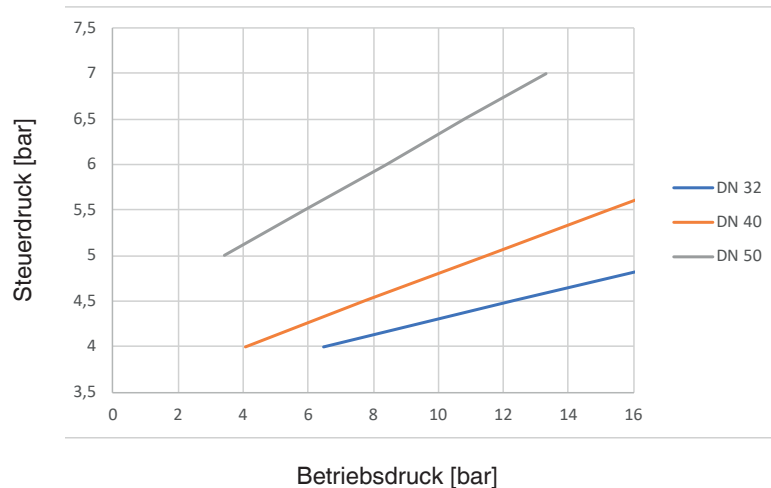
Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

354 Stf. 1 / Antriebsgröße 1 (Durchflussrichtung R - A)



Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

354 Stf. 1 / Antriebsgröße 2 (Durchflussrichtung R - A)

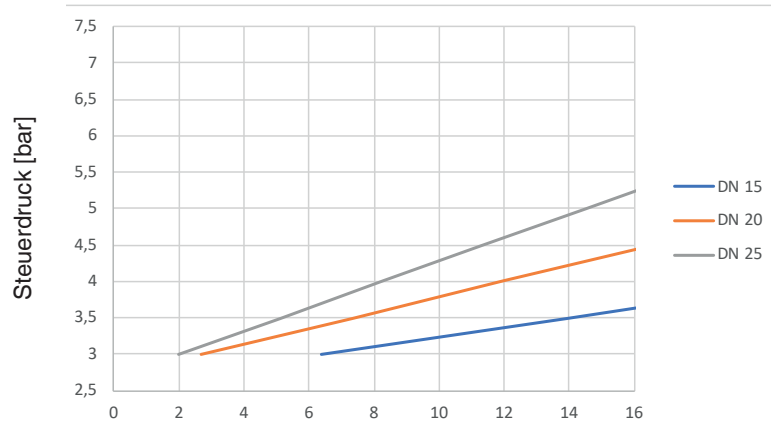


Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

Technische Daten

Betriebsdruck-/Steuerdruckkennlinien

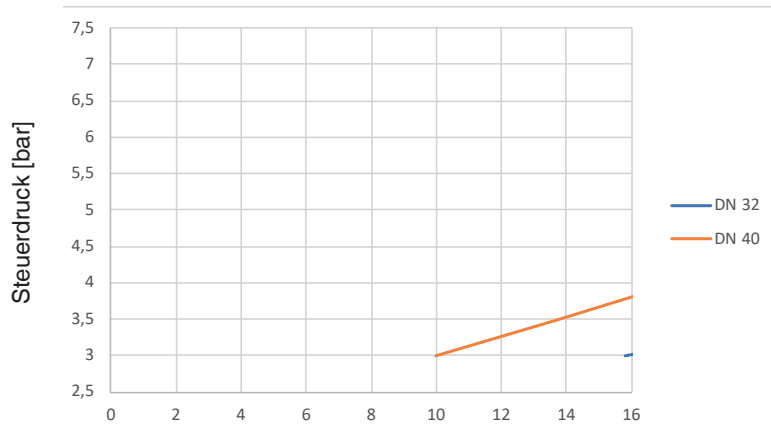
354 Stf. 2 / Antriebsgröße 1 (Durchflussrichtung P - A)



Betriebsdruck [bar]

Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

354 Stf. 2 / Antriebsgröße 2 (Durchflussrichtung P - A)



Betriebsdruck [bar]

Bei DN 15 wird ein Steuerdruck von 5,5 bar für einen Betriebsdruck bis 16 bar benötigt.

Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Mehrwege	M

Sitzdichtung	Code
PTFE	5
PTFE, glasfaserverstärkt	5G

Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228 (GEMÜ 354)	1
Flansch EN 1092 / PN 16 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 (GEMÜ 352)	8
Flansch EN 1092 / PN40 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 (GEMÜ 352)	11
Flansch ANSI Class 150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	39

Steuerfunktion	Code
Federkraft geschlossen (NC)	1
andere Steuerfunktionen auf Anfrage	

Antriebsgröße	Code
Antrieb 1 Kolben ø 70 mm	1
Antrieb 2 Kolben ø 120 mm	2

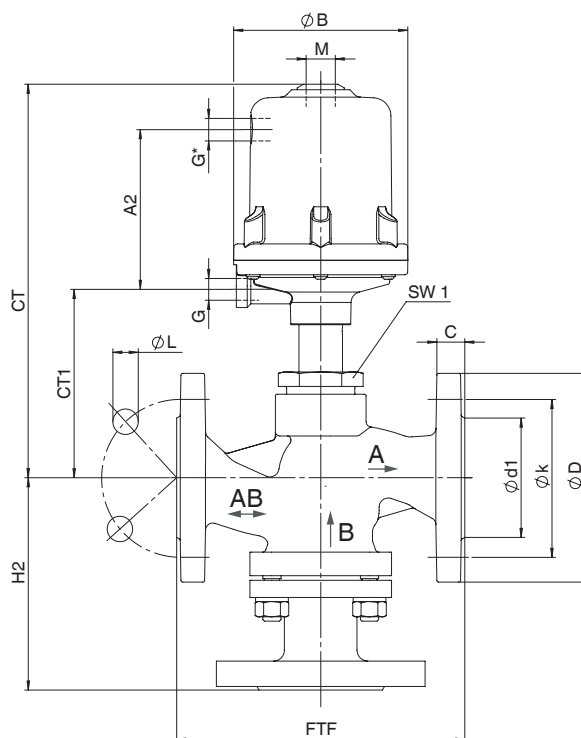
Ventilkörperwerkstoff	Code
GEMÜ 352: 1.4408, Feinguss	37
GEMÜ 354: (Rg 5) CC499K, Rotguss	9

Hinweis
Andere Ausführungen auf Anfrage.

Bestellbeispiel	352	20	M	11	37	5	1	1
Typ	352							
Nennweite		20						
Gehäuseform (Code)			M					
Anschlussart (Code)				11				
Ventilkörperwerkstoff (Code)					37			
Sitzdichtung (Code)						5		
Steuerfunktion (Code)							1	
Antriebsgröße (Code)								1

Maße GEMÜ 352 [mm]

Antriebsmaße				
	$\varnothing B$	M	A2	G
Antriebsgröße 1	96	M16 x 1	86	G 1/4
Antriebsgröße 2	168	M22 x 1,5	149	G 1/4



*Anschluss nur
Stf. 2 und 3

Körpermaße / Einbaumaße

Flansch - DIN EN 1092, Anschluss-Code 8, 11 Ventilkörperwerkstoff 1.4408 (Code 37)

DN	FTF	$\varnothing D$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Anzahl Schrauben	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Antrieb 1		Antrieb 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	95	65	14	4	41	45	16	97	210	104	-	-
20	150	105	75	14	4	41	58	18	112	215	109	-	-
25	160	115	85	14	4	41	68	18	118	216	110	-	-
32	180	140	100	18	4	41	78	18	143	226	120	321	145
40	200	150	110	18	4	41	88	18	147	235	129	330	154
50	230	165	125	18	4	41	102	20	167	242	136	337	161
65	290	185	145	18	4	55	122	20	183	-	-	349	173
80	310	200	160	18	8	55	138	22	204	-	-	361	185
100	350	220	180	18	8	55	158	24	236	-	-	375	199

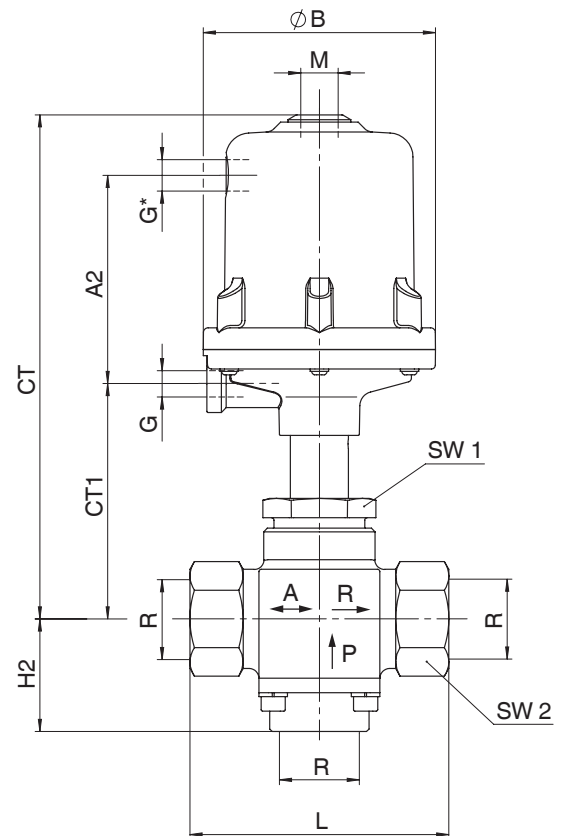
Flansch - ANSI Class 125/150 RF, Anschluss-Code 39 Ventilkörperwerkstoff 1.4408 (Code 37)

DN	FTF	$\varnothing D$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Anzahl Schrauben	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Antrieb 1		Antrieb 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	90	60,3	15,9	4	41	34,9	16	97	210	104	-	-
20	150	100	69,9	15,9	4	41	42,9	18	112	215	109	-	-
25	160	110	79,4	15,9	4	41	50,8	18	118	216	110	-	-
32	180	115	88,9	15,9	4	41	63,5	18	143	226	120	321	145
40	200	125	98,4	15,9	4	41	73,0	18	147	235	129	330	154
50	230	150	120,7	19,0	4	41	92,1	20	167	242	136	337	161
65	290	180	139,7	19,0	4	55	104,6	23	183	-	-	349	173
80	310	190	152,4	19,0	4	55	127,0	24	204	-	-	361	185
100	350	230	190,5	19,0	8	55	157,2	24	236	-	-	375	199

Maße GEMÜ 354 [mm]

Antriebsmaße

	$\varnothing B$	M	A2	G
Antriebsgröße 1	96	M16 x 1	86	G 1/4
Antriebsgröße 2	168	M22 x 1,5	149	G 1/4



*Anschluss nur Stf. 2 und 3

Körpermaße / Einbaumaße

Gewindemuffe, Anschluss-Code 1 Ventilkörperwerkstoff Rotguss (Code 9)

DN	R	L	SW1	SW2	H2	Antrieb 1		Antrieb 1	
						CT	CT1	CT	CT1
15	G 1/2	75	36	27	41	203	97	-	-
20	G 3/4	87	36	32	46	207	101	-	-
25	G 1	107	41	41	47	207	101	-	-
32	G 1 1/4	123	55	50	66	211	105	306	130
40	G 1 1/2	147	55	58	68	211	105	306	130
50	G 2	171	55	70	74	215	109	310	134

Übersichtstabelle der Ventilkörper GEMÜ 352, 354

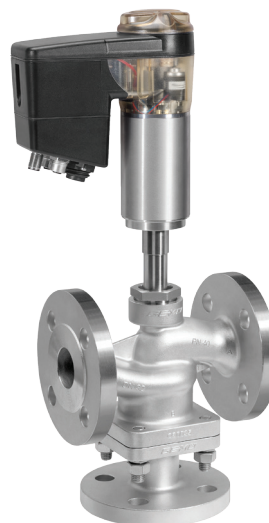
Anschluss-Code	1 (GEMÜ 354)	8 (GEMÜ 352)	11 (GEMÜ 352)	39 (GEMÜ 352)
Werkstoff-Code	9	37	37	37
DN 15	X	-	X	X
DN 20	X	-	X	X
DN 25	X	-	X	X
DN 32	X	-	X	X
DN 40	X	-	X	X
DN 50	X	-	X	X
DN 65	-	X	-	-
DN 80	-	X	-	-
DN 100	-	X	-	-

Alle Rechte wie Urheberrechte oder gewerbliche Schutzrechte werden ausdrücklich vorbehalten.

weitere Mehrwegeventile



GEMÜ 312 / 314



GEMÜ 343

Weitere Sitzventile, Zubehör und andere Produkte siehe Erzeugnisprogramm und Preisliste.
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

GEMÜ UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

