

GEMÜ 530

Pneumatisch betätigtes Geradsitzventil



Merkmale

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Ventil und Regler sind optimal aufeinander abgestimmt
- Als Absperr- oder Regelventil lieferbar
- Edelstahlantrieb widerstandsfähig gegen aggressive Umgebungsbedingungen
- Optional mit Schnellentlüftungsventil zur Verhinderung des Eindringens von Umgebungsmedien
- Schneller Antriebswechsel und freie Antriebspositionierung durch Befestigung mittels Überwurfmutter
- Vakuumtauglich bis 20 mbar (a)

Beschreibung

Das 2/2-Wege-Geradsitz-Regelventil GEMÜ 530 verfügt über einen robusten, wartungsarm aufgebauten Edelstahl-Kolbenantrieb und wird pneumatisch betätigt. Das Ventil ist für anspruchsvolle Regelaufgaben ausgelegt. Je nach Regelaufgabe kann es mit Stellungs- oder Prozessreglern kombiniert werden. 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 die Dichtung zusätzlich vor Verschmutzung und Beschädigung.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -40 bis 210 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 40 bar
- **Nennweiten:** DN 15 bis 100
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Flansch
- **Anschlussnormen:** ANSI | ASME | EN | ISO | JIS
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Edelstahlgussmaterial | EN-GJS-400-18-LT, Sphärogussmaterial
- **Sitzdichtungswerkstoffe:** PTFE | PTFE, verstärkt
- **Konformitäten:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Sauerstoff | SIL

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-530_Regel



Vergleich Funktionen / Eigenschaften Regler

			
	GEMÜ 1434 µPos	GEMÜ 1435 ePos	GEMÜ 1436 cPos
Reglerart			
Stellungs- und Prozessregler	-	-	●
Stellungsregler	●	●	-
Umgebungstemperatur	0 bis 60 °C	-20 bis 60 °C	0 bis 60 °C
Versorgungsspannung			
24 V DC	●	●	●
Durchflussleistung	15 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	172 NI/min 84 NI/min 100 NI/min
Messbereich			
max. 30 mm, linear	●	●	●
max. 50 mm, linear	-	●	●
max. 75 mm, linear	-	●	●
max. 90°, radial	-	●	●
Elektrische Anschlussart			
M12-Kabelverschraubung	-	●	-
M12-Steckverbinder	●	●	●
Programmierbare Ausgänge			
Ja	-	●	●
Nein	●	-	-
Eingabemöglichkeit			
Ja	-	●	●
Nein	●	-	-
Konformität			
EAC	●	●	●

Produktbeschreibung

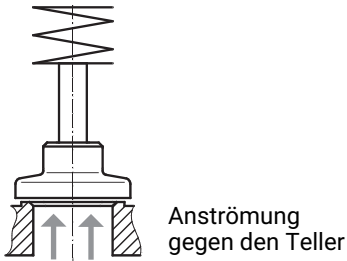
Aufbau



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Regler GEMÜ 1434	
2	Kolbenantrieb	Edelstahl
3	Ventilkörper	1.4408, Feinguss EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Sphäroguss

Durchflussrichtung

Die Durchflussrichtung ist durch einen Pfeil auf dem Ventilkörper gekennzeichnet.

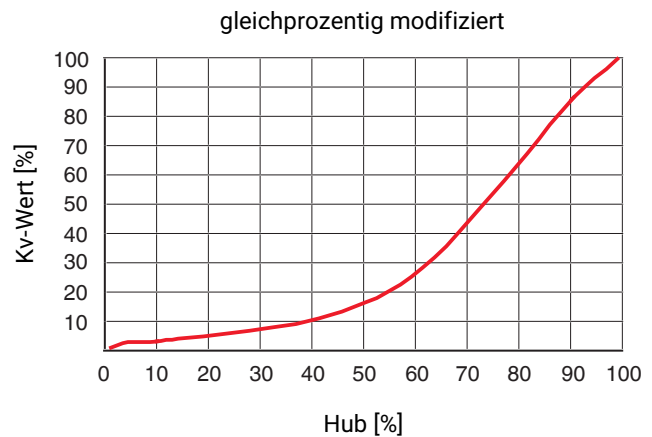
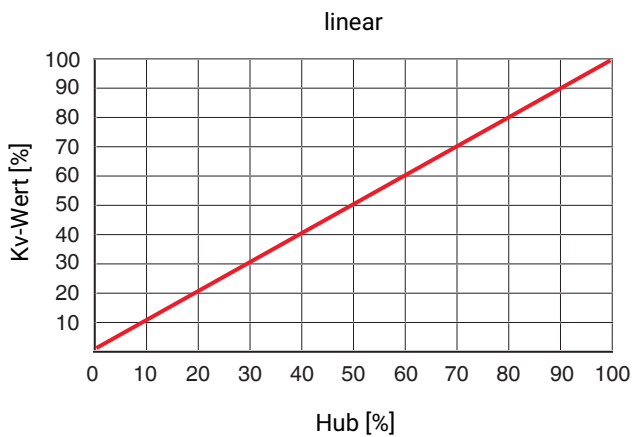


Entlüftung im Antrieb

Der pneumatische Antrieb besitzt zur Entlüftung des Steuermediums eine Entlüftungsbohrung, die seitlich am Antriebsgehäuse angebracht ist (Steuerfunktion Federkraft geschlossen). In gewissen Anwendungsbereichen (z. B. Lebensmittelindustrie) könnte durch diese Entlüftungsbohrung Schmutzwasser bzw. Reinigungsmedien in den Antrieb eindringen und die Funktion beeinträchtigen. Für diese Anwendungen ist eine Sonderentlüftung mit Lippen-Rückschlagventil verfügbar, die diese Funktionsbeeinträchtigung verhindert. Die seitliche Entlüftungsbohrung wird dabei verschlossen.

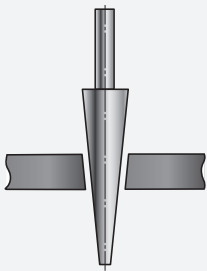
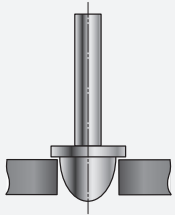
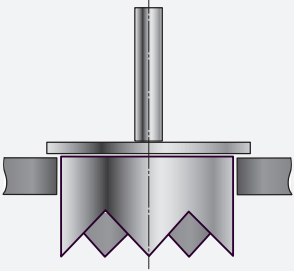


Kv-Wert Diagramm



Das Diagramm gibt den ungefähren Verlauf der Kv-Werte Kurve wieder. Die Kurve kann je nach Ventilkörper, Nennweite, Kegel und Ventilhub davon abweichen.

Regelnadel / Regelkegel / Regelkrone

Regelnadel	Regelkegel	Regelkrone
		
Regelnadel: RAxxx – RCxxx (reduzierter Ventilsitz)	Regelkegel: DN 15 - 50	Regelkrone: DN 65 – 100

GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkzeugeignisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

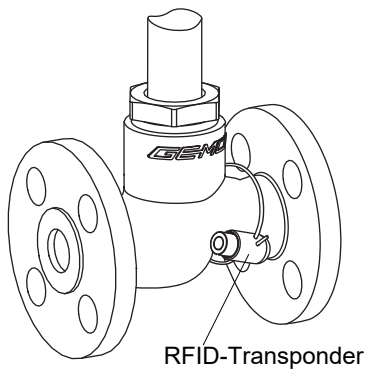
www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

Dieses Produkt besitzt in entsprechender Ausführung mit CONEXO einen RFID-Chip zur elektronischen Wiedererkennung. Die Position des RFID-Chips ist unten ersichtlich.

Anbringung des RFID-Chips



Verfügbarkeiten

Antriebszuordnung

DN	Kolben-Ø [mm]				
	42	60	80	100	130
	Antriebsgröße				
	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
15	X	X	-	-	-
20	X	X	-	-	-
25	-	X	X	-	-
32	-	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X
50	-	-	X	X	X
65	-	-	-	-	X
80	-	-	-	-	X
100	-	-	-	-	X

Flansch

DN	Anschlussart-Code ¹⁾						
	8		10	11	39		48
	Werkstoff-Code ²⁾						
	37	90	37	37	37	90	37
15	-	X	-	X	X	X	X
20	-	X	-	X	X	X	X
25	-	X	-	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X	X
65	X	X	-	X	X	X	-
80	X	X	-	X	X	X	-
100	X	X	-	X	X	X	-

1) Anschlussart

Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 10: Flansch EN 1092, PN 25, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 11: Flansch EN 1092, PN 40, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1,

Code 48: Flansch JIS 20K, Baulänge FTF EN 558 Reihe 10, ASME/ANSI B16.10 Tabelle 1, Spalte 16, DN 50 nach JIS 10K gebohrt

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Ausführungsart

Ausführungsart	
Medientemperatur -10 bis 210 °C (Code 2023)	Sitzdichtung (Code 5G, 10)
Für den Kontakt mit Lebensmitteln muss das Produkt mit folgenden Bestelloptionen bestellt werden	Sitzdichtung (Code 5, 5G, 10) Ventilkörperwerkstoff (Code 37)

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Geradsitzventil, pneumatisch betätigt, Edelstahl-Kolbenantrieb	530

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flansch EN 1092, PN 25, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	10
Flansch EN 1092, PN 40, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1,	39
Flansch JIS 20K, Baulänge FTF EN 558 Reihe 10, ASME/ANSI B16.10 Tabelle 1, Spalte 16, DN 50 nach JIS 10K gebohrt	48

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
1.4408, Feinguss	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90

6 Sitzdichtung	Code
PTFE	5
PTFE, glasfaserverstärkt	5G

6 Sitzdichtung	Code
1.4404	10
Hinweis: Code 10, Stahl (Standard bis Kv-Wert 1,00 m³/h) R-Nr. auf Anfrage	

7 Steuerfunktion	Code
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1
beidseitig angesteuert (DA)	3
beidseitig angesteuert und in Ruhestellung geöffnet	8
Hinweis: Code 3 und 8, R-Nr. auf Anfrage	

8 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 1G1	1G1
Antriebsgröße 2G1	2G1
Antriebsgröße 3G1	3G1
Antriebsgröße 4G1	4G1
Antriebsgröße 5G1	5G1

9 Regelkegel	Code
Die Nummer der optionalen Regelkegel (R-Nr.) für die linearen oder gleichprozentig modifizierten Regelkegel entnehmen Sie bitte der KV-Wert Tabelle.	R....

10 Ausführungsart	Code
Standard	
für erhöhte Betriebstemperaturen	2023
Sonderentlüftung in Antrieb integriert	6996

11 Sonderausführung	Code
Standard	
Sonderausführung für Sauerstoff, (max. Temperatur 60 °C; max. Betriebsdruck 10 bar), betriebsmedienberührte Dichtwerkstoffe und Hilfsstoffe mit BAM-Prüfung	S

12 CONEXO	Code
Ohne	
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	530	Geradsitzventil, pneumatisch betätigt, Edelstahl-Kolbenantrieb
2 DN	25	DN 25
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	10	Flansch EN 1092, PN 25, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1
5 Werkstoff Ventilkörper	37	1.4408, Feinguss

Bestelloption	Code	Beschreibung
6 Sitzdichtung	5	PTFE
7 Steuerfunktion	1	In Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	2G1	Antriebsgröße 2G1
9 Regelkegel	RS133	10 m³/h - mod.EQ
10 Ausführungsart		Standard
11 Sonderausführung		Standard
12 CONEXO		Ohne

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Steuermedium: Neutrale Gase

Max. zulässige Viskosität: 600 mm²/s
weitere Ausführungen für tiefere/höhere Temperaturen und höhere Viskositäten auf Anfrage.

Temperatur

Medientemperatur: Standard: -40 – 180 °C
Sonderausführung: -10 – 210 °C nur mit Bestelloption Ausführungsart (Code 2023)
-10 – 60 °C nur mit Bestelloption Sonderfunktion (Code S)

Umgebungstemperatur: 0 – 60 °C

Steuermedientemperatur: 0 – 60 °C

Lagertemperatur: -30 – 60 °C

Druck

Regelventil:

Ventilkörperwerkstoff 1.4408 (Code 37), EN-GJS-400-18-LT (Code 90)

DN	Kv-Wert [m ³ /h]	Betriebsdruck [bar]	Antriebsgröße	Regelkegel-Nummer	
				linear	gleichprozentig (mod.)
15	4,0	10,0	1G1	RS121	RS131
	4,0	22,0	2G1	RS120	RS130
20	6,3	12,0	2G1	RS122	RS132
25	10,0	7,0	2G1	RS123	RS133
32	16,0	10,0	3G1	RS124	RS134
40	25,0	6,0	3G1	RS125	RS135
50	40,0	7,0	4G1	RS126	RS136
65	63,0	8,0	5G1	-	RS330
80	90,0	6,0	5G1	-	RS331
100	160,0	3,0	5G1	-	RS332

Regelventil:**Ventilkörperwerkstoff 1.4408 (Code 37)**

DN	Kv-Wert [m³/h]	Betriebsdruck [bar]	Antriebsgröße	Regelkegel-Nummer	
				linear	gleichprozentig (mod.)
15	0,1*	40,0	2G1	RB102	RA303
	0,16*	40,0	2G1	RB104	RA304
	0,25*	40,0	2G1	RB105	RB303
	0,4*	40,0	2G1	RB106	RB304
	0,63*	40,0	2G1	RC103	RC303
	1,0*	40,0	2G1	RC104	RC304
	1,6	40,0	2G1	RD103	RD303
	2,5	40,0	2G1	RE104	RE304
20	1,6	40,0	2G1	RD104	RD304
	2,5	40,0	2G1	RE105	RE305
	4,0	40,0	2G1	RF104	RF304
25	2,5	40,0	2G1	RE106	RE306
	4,0	40,0	2G1	RF105	RF305
	6,3	18,0	2G1	RG104	RG304
32	4,0	40,0	2G1	RF106	RF306
	6,3	18,0	2G1	RG105	RG305
	10,0	10,0	2G1	RH104	RH304
40	6,3	40,0	3G1	RG106	RG306
	10,0	24,0	3G1	RH105	RH305
	16,0	15,0	3G1	RJ103	RJ303
50**	10,0	16,0	3G1	RH106	RH306
	16,0	12,0	3G1	RJ104	RJ304
	25,0	16,0	4G1	RK102	RK302

* metallisch dichtend

** nur für Anschluss-Code 8, 39, 48

Bitte Tabelle - Druck-Temperatur-Zuordnung beachten.

**Druck-Temperatur-
Zuordnung:**

Anschluss- art Code	Werkstoff Code	Zulässige Betriebsdrücke in bar bei Temperatur in °C					
		RT	100	150	200	250	300
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
10	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

Die Armaturen sind einsetzbar bis -10 °C

RT = Raumtemperatur

Druck- / Temperatur-Zuordnung für Anschluss-Code 48: DN 15 – 40 siehe Anschluss-Code 10, DN 50 siehe Anschluss-Code 8.

Druckstufe:

PN 16

PN 25

PN 40

Leckrate:

Regelventil

Sitzdichtung	Norm	Prüfverfahren	Leckrate	Prüfmedium
Metall	DIN EN 60534-4	1	IV	Luft
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Luft

Füllvolumen:

Antriebsausführung Code	Füllvolumen	Kolbendurchmesser
1G1	0,025 dm ³	42 mm
2G1	0,084 dm ³	60 mm
3G1	0,245 dm ³	80 mm
4G1	0,437 dm ³	100 mm
5G1	0,798 dm ³	130 mm

Steuerdruck:

max. 8,0 bar

Produktkonformitäten

Lebensmittel:	Verordnung (EG) Nr. 1935/2004* Verordnung (EG) Nr. 10/2011* FDA*
TA-Luft:	Das Produkt erfüllt die Anforderungen bezüglich der Gleichwertigkeit gemäß Ziffer 5.2.6.4 der „Technischen Anleitung Luft“ (TA-Luft / VDI 2440 gemäß Ziffer 3.3.1.3) * je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern
Druckgeräterichtlinie:	2014/68/EU
Maschinenrichtlinie:	2006/42/EG
Explosionsschutz:	ATEX (2014/34/EU) auf Anfrage

Mechanische Daten

Gewicht:

Ventilkörper

DN	Gewicht
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5
65	12,7
80	15,4
100	23,0

Gewichte in kg

Gesamtgewicht ohne Regler

DN	Antriebsgröße				
	1	2	3	4	5
15	3,1	3,2	-	-	-
20	3,8	4,0	-	-	-
25	-	4,8	5,5	-	-
32	-	6,6	7,3	8,7	11,8
40	-	-	8,4	9,8	12,9
50	-	-	10,7	12,1	15,2
65	-	-	-	-	20,4
80	-	-	-	-	23,1
100	-	-	-	-	29,0

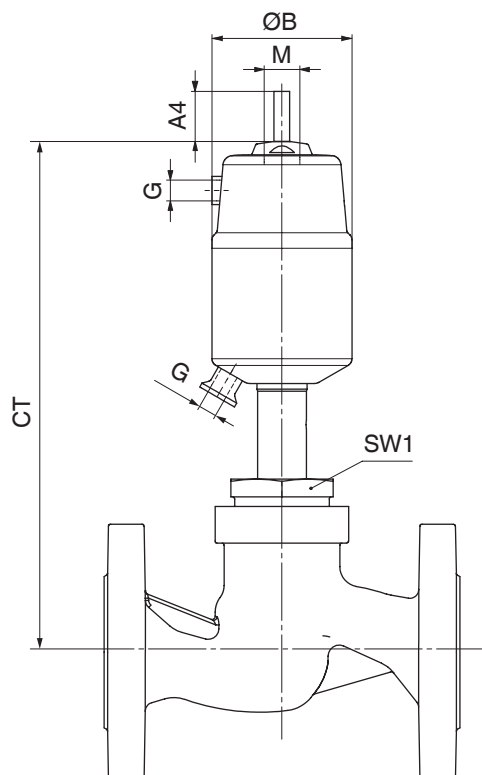
Gewichte in kg

Technische Daten Regler

Die technischen Daten und Bestelldaten der Regler entnehmen Sie bitte den Datenblättern GEMÜ 1434, 1435 und 1436. Beachten Sie auch die Tabelle auf Seite 2.

Abmessungen ohne Regler

Einbaumaße



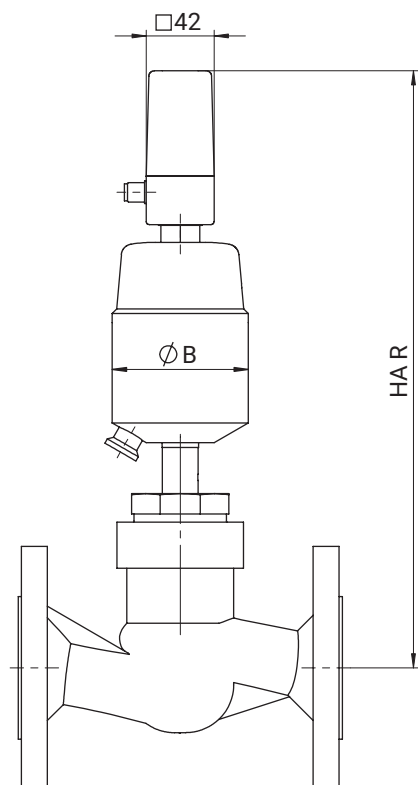
DN	SW1 me- trisch	Antriebsgröße														
		1					2					3				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
15	36,0	12,0	46,0	167,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	213,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
20	41,0	12,0	46,0	174,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	220,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
25	46,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	231,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	247,0	G 1/4	M16x1
32	55,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	236,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	252,0	G 1/4	M16x1
40	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	263,0	G 1/4	M16x1
50	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	271,0	G 1/4	M16x1

DN	SW1 metrisch	Antriebsgröße									
		4					5				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
32	55,0	32,0	104,0	290,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	317,0	G 1/4	M22x1,5
40	60,0	32,0	104,0	301,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	328,0	G 1/4	M22x1,5
50	55,0	32,0	104,0	309,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	336,0	G 1/4	M22x1,5
65	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	359,0	G 1/4	M22x1,5
80	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	379,0	G 1/4	M22x1,5
100	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	400,0	G 1/4	M22x1,5

Maße in mm

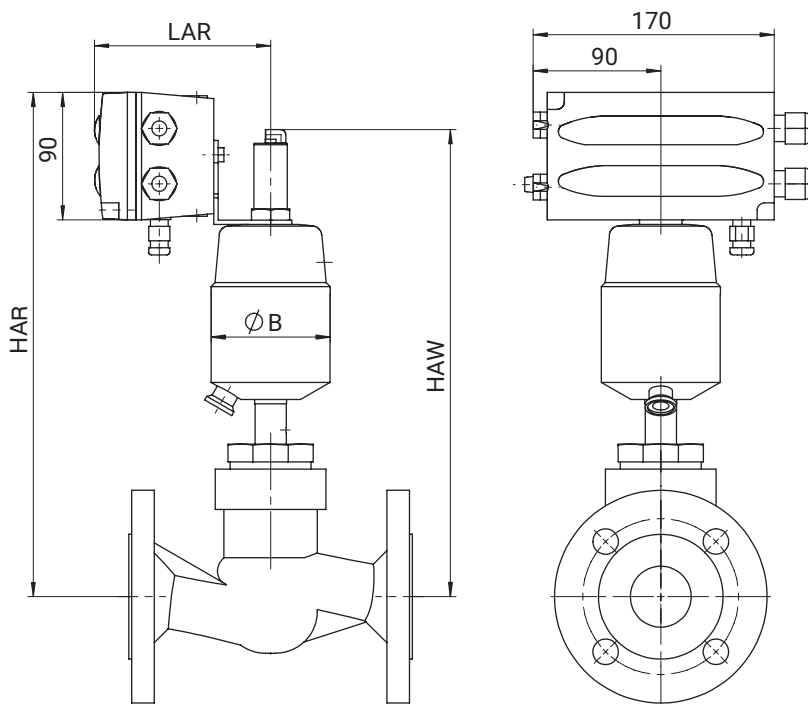
Abmessungen mit Regler

GEMÜ 530 mit 1434 μ Pos



DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	ØB	HAR
15	1G1	1	46,0	271,0
	2G1	1	63,0	317,0
20	2G1	1	63,0	324,0
25	2G1	1	63,0	335,0
32	2G1	1	63,0	340,0
	3G1	1	-	-
40	3G1	1	-	-
50	4G1	1	-	-

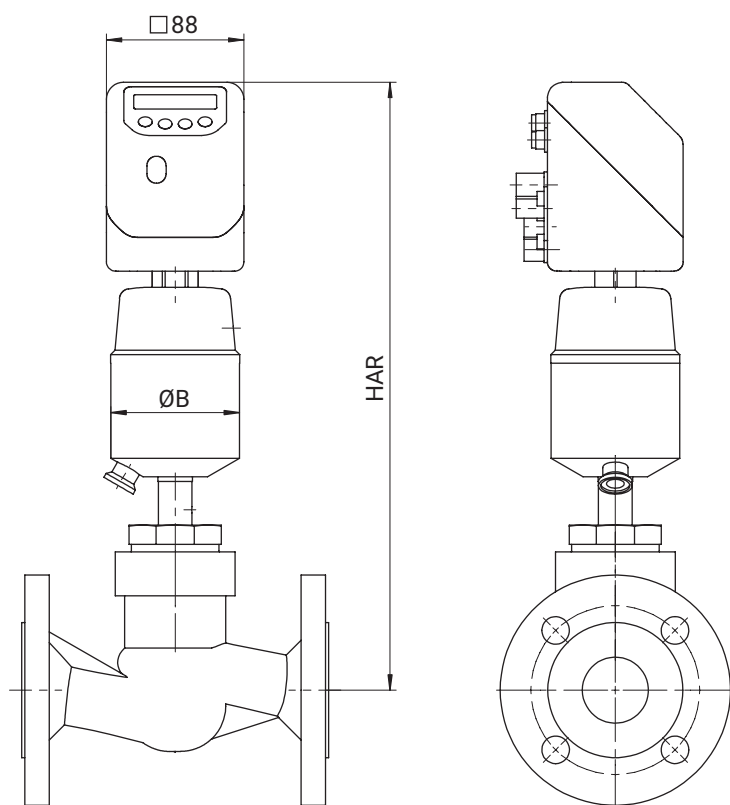
Maße in mm

GEMÜ 530 mit 1435 ePos

DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	ØB	HAR	HAW	LAR
15	1G1	1	46,0	255,0	228,0	118,0
		3, 8	46,0	279,0	252,0	118,0
	2G1	1	63,0	301,0	274,0	118,0
		3, 8	63,0	325,0	298,0	118,0
20	2G1	1	63,0	308,0	281,0	118,0
		3, 8	63,0	332,0	305,0	118,0
25	2G1	1	63,0	319,0	292,0	118,0
		3, 8	63,0	343,0	316,0	118,0
32	2G1	1	63,0	324,0	297,0	118,0
		3, 8	63,0	348,0	321,0	118,0
	3G1	1	84,0	340,0	335,0	118,0
		3, 8	84,0	364,0	359,0	118,0
40	3G1	1	84,0	351,0	346,0	118,0
		3, 8	84,0	375,0	370,0	118,0
50	3G1	1	84,0	359,0	354,0	118,0
		3, 8	84,0	383,0	378,0	118,0
	4G1	1	104,0	402,0	397,0	138,0
65	5G1	1	135,0	459,0	454,0	138,0
80	5G1	1	135,0	474,0	469,0	138,0
100	5G1	1	135,0	495,0	490,0	138,0

Maße in mm

GEMÜ 530 mit 1436 cPos

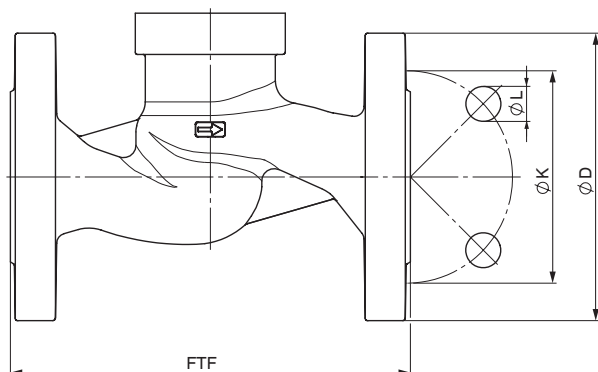


DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	ØB	HAR
15	2G1	1	63,0	348,0
		3	63,0	372,0
20	2G1	1	63,0	355,0
		3	63,0	379,0
25	2G1	1	63,0	366,0
		3	63,0	390,0
32	2G1	1	63,0	371,0
		3	63,0	395,0
	3G1	1	84,0	410,0
		3	84,0	433,0
40	3G1	1	84,0	420,0
		3	84,0	444,0
50	3G1	1	84,0	428,0
		3	84,0	452,0
	4G1	1	104,0	472,0
65	5G1	1	135,0	526,0
80	5G1	1	135,0	542,0
100	5G1	1	135,0	562,0

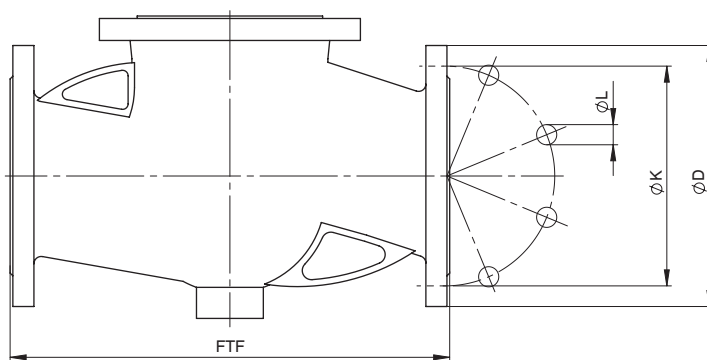
Maße in mm

Körpermaße

Flansch EN (Code 8)



DN 15 - 50



DN 65 - 100

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 8)¹⁾, Sphärogussmaterial (Code 90)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 8)¹⁾, Feingussmaterial (Code 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

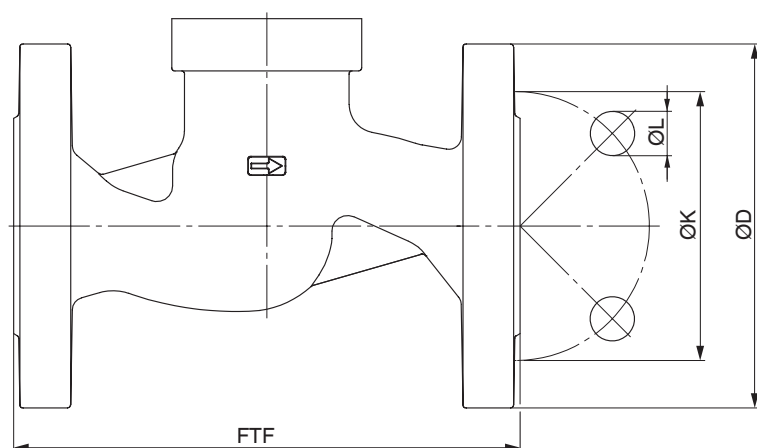
1) Anschlussart

Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Flansch EN/JIS (Code 10, 11, 48)**Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 10)¹⁾, Feingussmaterial (Code 37)²⁾**

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 11)¹⁾, Feingussmaterial (Code 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	8
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	235,0	350,0	190,0	22,0	8

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 48), Feingussmaterial (Code 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1½"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

1) Anschlussart

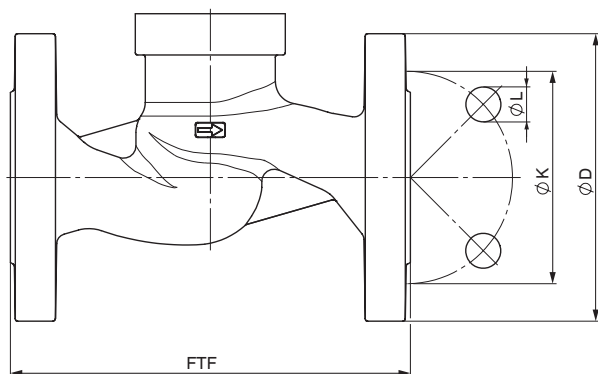
Code 10: Flansch EN 1092, PN 25, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 11: Flansch EN 1092, PN 40, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

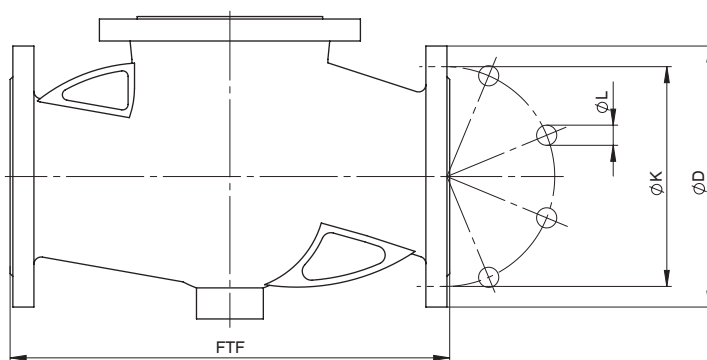
Code 48: Flansch JIS 20K, Baulänge FTF EN 558 Reihe 10, ASME/ANSI B16.10 Tabelle 1, Spalte 16, DN 50 nach JIS 10K gebohrt

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

Flansch ANSI Class (Code 39)

DN 15 - 50



DN 65 - 100

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 39)¹⁾, Feingussmaterial (Code 37), Sphärogussmaterial (Code 90)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4
65	2½"	180,0	290,0	139,7	19,0	4
80	3"	190,0	310,0	152,4	19,0	4
100	4"	230,0	350,0	190,5	19,0	8

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1,

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 37: 1.4408, Feinguss

Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Spezifikation | GEMÜ Regelkegel für Sitzventile

Kunde/Projekt _____ Ansprechpartner _____

Datum _____ Telefon _____

Ansprechpartner (GEMÜ) _____ E-Mail _____

Technische Anforderungen

Medium ¹⁾

Anforderungsmerkmal	1. Betriebspunkt größter Durchfluss	2. Betriebspunkt mittlerer Durchfluss	3. Betriebspunkt kleinster Durchfluss
Medientemperatur ³⁾			
Eingangsdruck			
Ausgangsdruck			
Durchflussmenge ²⁾			
in [m³/h] für Flüssigkeiten			
für Gase ⁴⁾			
in [kg/h] für Dampf			

Antriebsart	Manuell					
	Pneumatisch	Steuerfunktion	NC (normally closed)	NO (normally open)	DA (double acting)	Beidseitig angesteuert (in Ruhestellung geöffnet)
	Elektromotorisch	Spannung Sollwertangaben	24 VDC 0-10 V	Sonstige 0/4-20 mA		
Regel- ganitur	Charakteristik		linear	modifiziert gleichprozentig		

Ventilkörper	Typ					
	gewünschte Ventil DN					
	max. Betriebsdruck (bar)					
	Umgebungstemperatur ³⁾					
	Max. Medientemperatur					
	Anschlussart					
	Körperwerkstoff					
	Sitzdichtung ⁵⁾	PTFE	Sonstige			
	Steuerdruck		min	max		
	Oberfläche	nicht definiert	0,8µm	0,6µm	0,4µm	e-poliert
weitere Anforderungen		ATEX	Sauerstoff	FDA	USP Class 6	1935/2004

- 1) Flüssigkeit oder Gas?
Sollte es sich nicht um Wasser oder Luft handeln, werden die Angaben zur Dichte und zur Viskosität (mit Maßeinheit) des Mediums benötigt. Ansonsten werden die Daten bei Normbedingungen angenommen.
- 2) GEMÜ empfiehlt ein Stellverhältnis von 1 : 10 (z. B. minimale Durchflussmenge ist 10 m³/h und die maximale Durchflussmenge ist 100 m³/h). Bitte beachten Sie, dass das Ventil auf Grund des Öffnungsverhalten sinnvollerweise erst ab einem Durchfluss von ca. 10% des max. Kv-Wertes zuverlässig regelt. Andere Stellverhältnisse sind auf Anfrage oder bei der Auswahl von Standardregelkegel möglich.
- 3) Diese Angabe ist nicht erforderlich. Bei fehlender Angabe wird eine Raumtemperatur von 20 °C angenommen.
- 4) Grundlage 0 °C, 1013,25 mbar Normbedingungen.
Bei abweichenden Bedingungen, bitte angeben.
- 5) Die Sitzdichtung wird standardmäßig aus PTFE ausgeführt.
Bei Regelnadeln mit einem KV-Wert zwischen 0,1 und 1,0 m³/h ist nur eine metallische Dichtung möglich. Weitere Werkstoffe auf Anfrage möglich.

Eine technische Abklärung der Anfrage muss in jedem Fall im Hause GEMÜ erfolgen.

Kommentar:



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com