

# Schrägsitz-Regelventil Metall

## Aufbau

Das 2/2-Wege Schrägsitz-Regelventil GEMÜ 514 ist für anspruchsvolle Regelaufgaben ausgelegt. Je nach Regelaufgabe kann es mit den Stellungsreglern GEMÜ 1434  $\mu$ Pos, GEMÜ 1435 ePos oder mit dem Stellungs- und Prozessregler GEMÜ 1436 cPos kombiniert werden (Merkmale siehe Seite 12). Die Regler sind speziell auf die GEMÜ Ventile abgestimmt und erzielen als System optimale Ergebnisse.

Die Abdichtung der Ventilspindel erfolgt über eine sich selbst nachstellende Stopfbuchspackung. Dadurch ist auch bei häufiger Betätigung und langer Betriebsdauer eine wartungsarme und zuverlässige Abdichtung gegeben. Ein Abstreifring schützt die Stopfbuchspackung zusätzlich vor Verschmutzung und Beschädigung.

## Eigenschaften

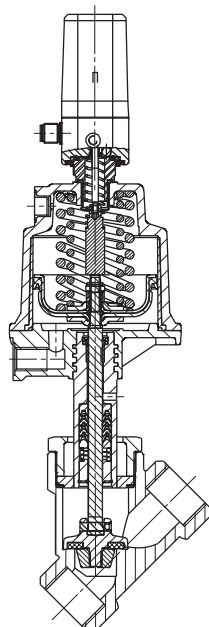
- Lineare und modifiziert gleichprozentige Regelkennlinien realisierbar
- Kv-Werte von ca. 0,16 - 60,0 m<sup>3</sup>/h, je nach Nennweite, Ventilsitz und Regelkegel
- PID-Regelung mit GEMÜ 1436 realisierbar
- Geeignet für neutrale, aggressive\*, flüssige und gasförmige Medien und Dampf
- Betriebsdruck bis max. 25 bar
- Betriebstemperatur bis max. 180°C

## Vorteile

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Hohe Durchflussleistung bei kompakter Bauform
- Ventil und Regler sind optimal aufeinander abgestimmt. (Details zu den Reglern entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern)
- Optional für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 (K-Nr. 2013)
- Stopfbuchspackung standardmäßig vakuumtauglich bis 20 mbar (a)

\*siehe Angaben Betriebsmedium auf Seite 2

## Schnittbild



**GEMÜ 514  
+ 1434  $\mu$ Pos**



**GEMÜ 514  
+ 1435 ePos**



**GEMÜ 514  
+ 1436 cPos**

## Technische Daten

### Betriebsmedium

Aggressive, neutrale, gasförmige, flüssige Medien und Dampf, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften der jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffe nicht beeinträchtigen.

Max. zul. Druck des Betriebsmediums	siehe Tabelle
Medientemperatur	-10° bis 180° C
Max. zul. Viskosität	600 mm <sup>2</sup> /s

### Steuermedium

Neutrale Gase, max. 60°C

Füllvolumen	Antriebsgröße 0:	0,050 dm <sup>3</sup>
	Antriebsgröße 1:	0,125 dm <sup>3</sup>
	Antriebsgröße 2:	0,625 dm <sup>3</sup>

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	max. 60° C
---------------------	------------

### Maximal zulässige Sitz Leakage-Klasse

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

### Druck- / Temperatur-Zuordnung für Schrägsitz-Ventilkörper

Anschluss-Code	Werkstoff-Code	Zulässige Betriebsüberdrücke in bar bei Temperatur in °C*					
		RT	100	150	200	250	300
1, 3D, 9 (bis DN 50)	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-
1, 9, 17, 60, 63, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 18, 37, 59, 60, 65	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - DN 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
1A, 1B, 59	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

\* Die Armaturen sind einsetzbar bis -10 °C      RT = Raumtemperatur      Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

### Zuordnung\* Kv-Wert, Betriebsdruck, Regelkegel-Nummer Ventilkörperwerkstoff RG 5 (Code 9), 1.4435 (Code 34, C2), 1.4408 (Code 37)

Nennweite DN	Kv-Wert [m <sup>3</sup> /h]	Betriebsdruck [bar]	Antriebs- größe	Regelkegel-Nummer	
				linear	gleichprozentig (mod.)
15	5,0	12,0	0	RS601	RS611
		25,0	1	RS600	RS610
20	10,0	6,0	0	RS602	RS612
		20,0	1	RS603	RS613
25	15,0	10,0	1	RS604	RS614
32	24,0	7,0	1	RS660	RS670
		22,0	2	RS605	RS615
40	38,0	4,5	1	RS661	RS671
		12,0	2	RS606	RS616
50	50,0	3,0	1	RS662	RS672
	60,0	10,0	2	RS607	RS617

\* nicht für Anschluss-Code 37, 59; Standardregelkegel - siehe nächste Tabelle

## Technische Daten

### Zuordnung\* Kv-Wert, Betriebsdruck, Regelkegel-Nummer Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34, C2)

Nennweite DN	Kv-Wert [m <sup>3</sup> /h]	Betriebsdruck [bar]	Antriebs- größe	Regelkegel-Nummer	
				linear	gleichprozentig (mod.)
15	2,7	12,0	0	RS651	RS641
		25,0	1	RS650	RS640
20	6,3	6,0	0	RS652	RS642
		20,0	1	RS653	RS643
25	13,3	10,0	1	RS654	RS644
40	35,6	4,5	1	RS658	RS648
		12,0	2	RS656	RS646
50	50,0	3,0	1	RS659	RS649
	58,0	10,0	2	RS657	RS647

\* nur für Anschluss-Code 37, 59

### Zuordnung Kv-Wert, Betriebsdruck, Regelkegel-Nummer Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34, C2)<sup>1)</sup>, 1.4408 (Code 37)

Nennweite DN	Kv-Wert [m <sup>3</sup> /h]	Betriebsdruck [bar]	Antriebsgröße	Regelkegel-Nummer	
				linear	gleichprozentig (mod.)
15	0,1 <sup>2)</sup>	25	1	RA203	RA405
	0,16 <sup>2)</sup>	25	1	RB207	RA406
	0,25 <sup>2)</sup>	25	1	RB208	RB405
	0,40 <sup>2)</sup>	25	1	RB209	RB406
	0,63 <sup>2)</sup>	25	1	RC205	RC405
	1,00 <sup>2)</sup>	25	1	RC206	RC406
	1,60	25	1	RD205	RD405
	2,50 <sup>3)</sup>	25	1	RE207	RE407
20	1,60	25	1	RD206	RD406
	2,50	25	1	RE208	RE408
	4,00	25	1	RF207	RF407
	6,30 <sup>3)</sup>	25	1	RG209	RG409
25	2,50	25	1	RE209	RE409
	4,00	25	1	RF208	RF408
	6,30	25	1	RG210	RG410
	10,00 <sup>3)</sup>	15	1	RH209	RH409
32	4,00	25	1	RF209	RF409
	6,30	25	1	RG211	RG411
	10,00	16	1	RH210	RH410
	16,00	11	1	RJ207	RJ407
40	6,30	25	1	RG212	RG412
	10,00	18	1	RH211	RH411
	16,00	11	1	RJ208	RJ408
	25,00	18	2	RK205	RK405
50	10,00	18	1	RH212	RH412
	16,00	12	1	RJ209	RJ409
	25,00	24	2	RK206	RK406
	40,00	15	2	RM203	RM403

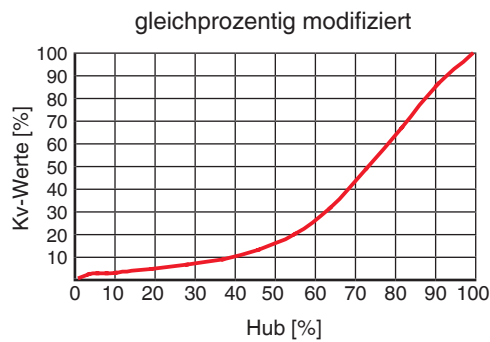
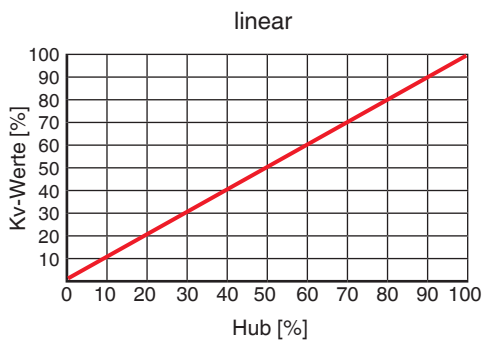
1) Schrägsitzventilkörper mit Ventilkörperwerkstoff Code C2 und reduziertem Sitz haben durch die Reduzierung im Sitzbereich eine Oberfläche von Ra ≤ 1,2 µm.

2) metallisch dichtend

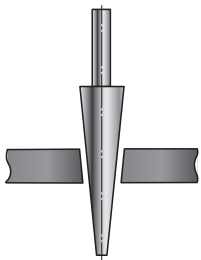
3) nicht für Anschluss-Code 37, 59

## Technische Daten

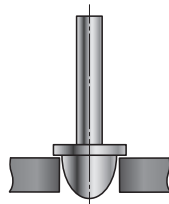
### Qualitatives Kv-Wert Diagramm



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



Regelnadel



Regelkegel

#### Hinweis:

Regelnadel: RAxxx - RCxxx (reduzierter Ventilsitz)

Regelkegel: DN 15 - DN 50

### Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Durchgangskörper	D
Eckkörper	E
nur in Werkstoff-Code 37 (DN 15 - 50)	

Ventilkörperwerkstoff	Code
(Rg 5) CC499K, Rotguss	9
1.4435 (ASTM A 351 CF3M $\cong$ 316L), Feinguss	34
1.4408, Edelstahl-Guss	37
1.4435, Feinguss	C2*
Material ist gleichwertig 316L	

\* Bei Ventilkörperwerkstoff C2 muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „K-Nummer“ angegeben werden.

Anschlussart	Code
<b>Schweißstutzen</b>	
Stutzen DIN	0
Stutzen EN 10357 Serie B	16
Stutzen EN 10357 Serie A	
(ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A	17
Stutzen DIN 11850 Reihe 3	18
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C /	
DIN 11866 Reihe B	60
Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65

Sitzdichtung	Code
PTFE	5
PTFE, glasfaserverstärkt	5G
Stahl (Standard bis Kv-Wert 1,00 m <sup>3</sup> /h)	10*
* R-Nr. auf Anfrage	

Gewindeanschluss	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe BS 21 Rc	
Baulänge DIN 3202-4 Reihe M8	3C
Gewindestutzen DIN ISO 228	9
Gewindemuffe NPT	
Baulänge DIN 3202-4 Reihe M8	3D

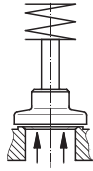
Steuerfunktion	Code
Federkraft geschlossen (NC)	1
Beidseitig angesteuert (DA)	3*
Beidseitig angesteuert (in Ruhestellung geöffnet)	8*
* R-Nr. auf Anfrage	

Flansch	Code
Flansch EN 1092 / PN25 / Form B,	13
Flansch ANSI CLASS 125/150 RF	47
Körper mit Clamp-Anschluss sind auf Anfrage lieferbar	

## Bestelldaten

Antriebsgröße	Durchfluss	Code	
Antrieb 0	Kolben ø 50 mm	gegen den Teller	0
Antrieb 1	Kolben ø 70 mm	gegen den Teller	1
Antrieb 2	Kolben ø 120 mm	gegen den Teller	2

Regelkegel	R-Nr.
Die Regelkegel-Nr. (R-Nr.) - linear oder gleichprozentig (mod.)- entnehmen Sie bitte der Tabelle	



Anströmung  
gegen den Teller

Ausführungsart	Code
Stopfbuchspackung PTFE / PTFE geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln konform gemäß EU-Verordnung 1935/2004	2013
Medientemperatur -10 bis 210 °C (nur mit Sitzdichtung Code 5G und 10)	2023
Oberflächengüte nur für Ventilkörperwerkstoff C2	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF2 + SF3, innen mechanisch poliert	1903
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3, innen mechanisch poliert	1904
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, ASME BPE SF1, innen mechanisch poliert	1909

Bestellbeispiel	514	25	D	9	37	5	1	1	RS614	1903
Typ	514									
Nennweite		25								
Gehäuseform (Code)			D							
Anschlussart (Code)				9						
Ventilkörperwerkstoff (Code)					37					
Sitzdichtung (Code)						5				
Steuerfunktion (Code)							1			
Antriebsgröße (Code)								1		
Regelkegel (R-Nr.)									RS614	
Ausführungsart (Code)										1903

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

### Ausführung für den Kontakt mit Lebensmitteln

Für den Kontakt mit Lebensmitteln muss das Produkt mit folgenden Bestelloptionen bestellt werden:

Ausführungsart Code 2013

Sitzdichtung Code 5, 5G, 10

Ventilkörperwerkstoff Code 34, 37, C2

**Antriebsmaße / Einbaumaße - Ventil mit Durchgangskörper [mm]**

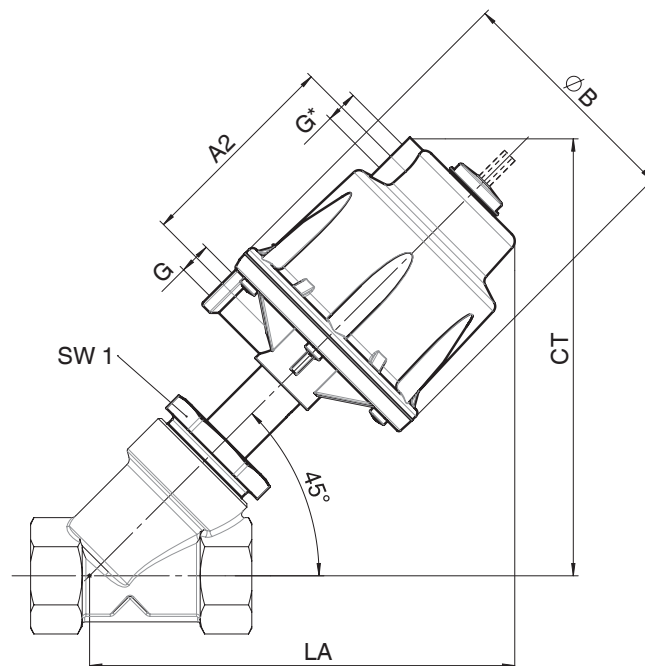
**GEMÜ 514 ohne Regler [mm] / Gewicht [kg]**

**Antriebsmaße [mm]**

Antriebsgröße	ø B	M	A2	G
0	71	M 16x1	-	G 1/4
1	96	M 16x1	85,5	G 1/4
2	164	M 22x1,5	123,0	G 1/4

**Einbaumaße / Gewicht [kg]**

DN	Schlüsselweite SW1	Antriebsgröße 0		Antriebsgröße 1		Antriebsgröße 2	
		CT/LA	Gewicht	CT/LA	Gewicht	CT/LA	Gewicht
15	36	151	0,9	162	1,4	-	-
20	41	161	1,1	172	1,6	239	-
25	46	161	1,3	172	1,8	239	-
32	55	-	-	180	2,4	247	4,6
40	60	-	-	186	2,7	253	5,5
50	75	-	-	194	3,4	261	6,4



\* Anschluss nur bei Antriebsgröße 1, 2; Stf. 2 und 3

**Antriebsmaße / Einbaumaße - Ventil mit Eckkörper [mm]**

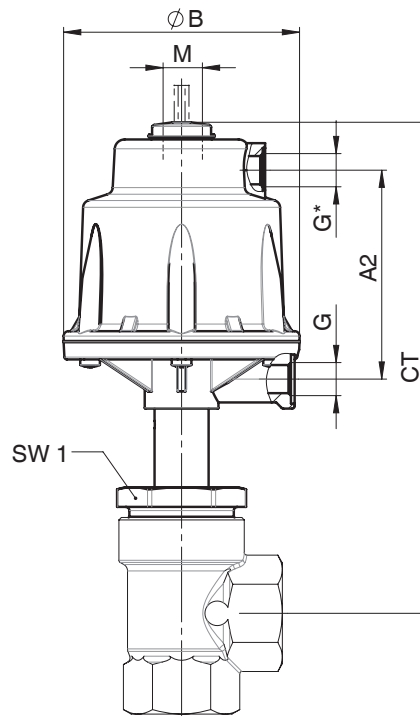
**GEMÜ 514 ohne Regler [mm] / Gewicht [kg]**

**Antriebsmaße [mm]**

Antriebsgröße	ø B	M	A2	G
0	71	M 16x1	-	G 1/4
1	96	M 16x1	85,5	G 1/4
2	164	M 22x1,5	123,0	G 1/4

**Einbaumaße / Gewicht [kg]**

DN	Schlüsselweite SW1	Antriebsgröße 0		Antriebsgröße 1		Antriebsgröße 2	
		CT	Gewicht	CT	Gewicht	CT	Gewicht
15	36	173	0,9	183	1,4	-	-
20	41	176	1,1	186	1,6	261	-
25	46	180	1,3	190	1,8	265	-
32	55	-	-	193	2,4	268	4,6
40	60	-	-	198	2,7	273	5,5
50	75	-	-	205	3,4	280	6,4

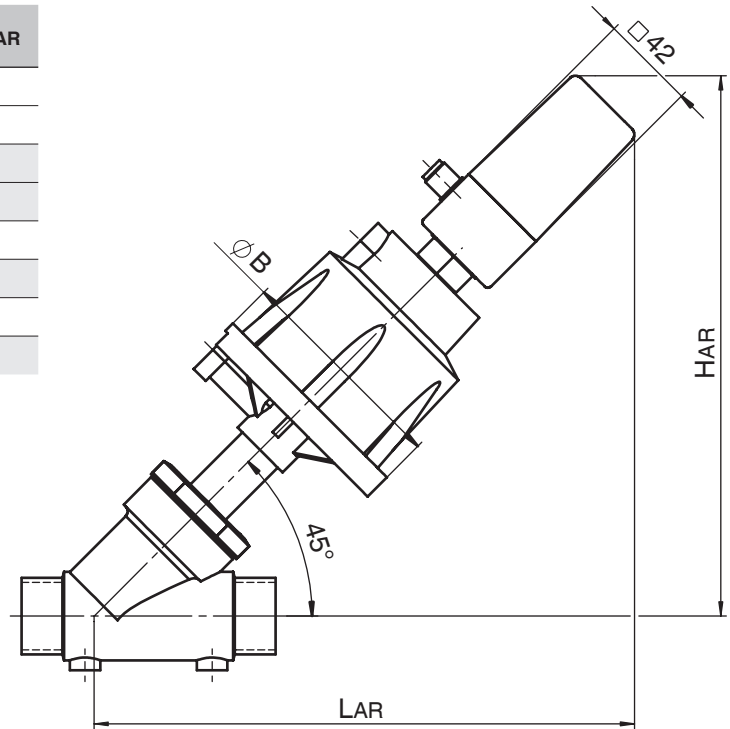


\* Anschluss nur bei Antriebsgröße 1 und 2; Stf. 2 und 3

## Durchgangskörper

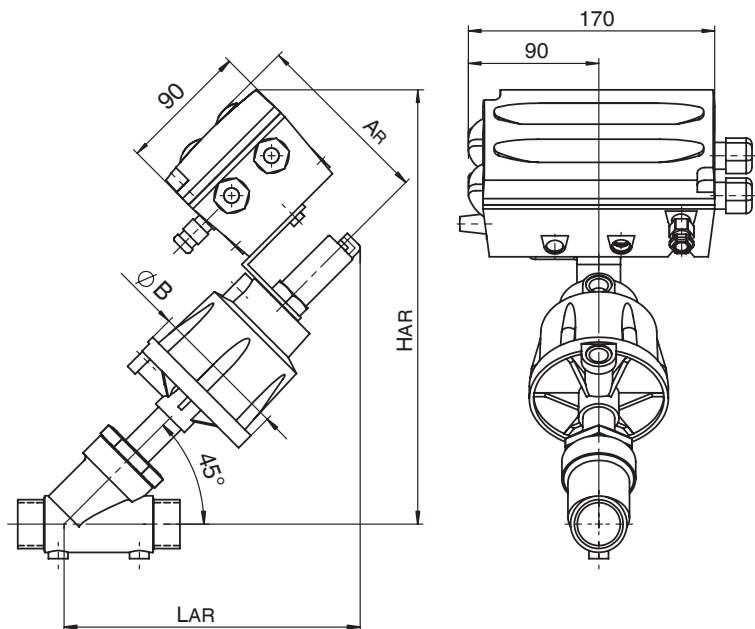
### GEMÜ 514 mit 1434 $\mu$ Pos

DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	$\varnothing B$	LAR / HAR
15	0	1	71	226
	1	1	96	233
20	0	1	71	236
	1	1	96	243
25	1	1	96	243
32	1	1	96	251
40	1	1	96	257
50	1	1	96	264



### GEMÜ 514 mit 1435 ePos

DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	$\varnothing B$	LAR	HAR	AR
15	0	1	71	206	300	118
	1	1	96	196	291	118
		3 u. 8	96	213	307	118
20	0	1	71	216	310	118
	1	1	96	206	300	118
		3 u. 8	96	223	317	118
	2	1	164	278	392	168
		3 u. 8	164	292	384	138
25	1	1	96	206	300	118
		3 u. 8	96	223	317	118
32	1	1	96	214	308	118
		3 u. 8	96	231	325	118
	2	1	164	286	400	168
40	1	3 u. 8	164	299	392	138
		1	96	220	314	118
	2	3 u. 8	96	236	331	118
1		164	292	406	168	
50	1	3 u. 8	164	305	398	138
		1	96	227	322	118
	2	3 u. 8	96	244	338	118
50	2	1	164	300	413	168
		3 u. 8	164	313	406	138

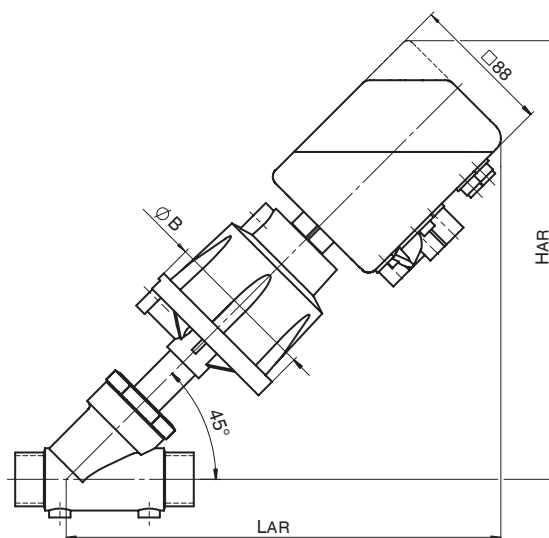




## Durchgangskörper

### GEMÜ 514 mit 1436 cPos

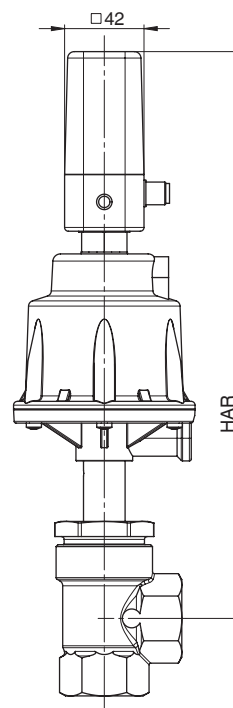
DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	øB	LAR / HAR
15	0	1	71	280
	1	1	96	270
		3 u. 8	96	287
20	0	1	71	290
	1	1	96	280
		3 u. 8	96	297
25	1	1	96	280
		3 u. 8	96	297
32	1	1	96	288
		3 u. 8	96	305
	2	1	164	360
3 u. 8		164	373	
40	1	1	96	294
		3 u. 8	96	310
	2	1	164	366
		3 u. 8	164	379
50	1	1	96	301
		3 u. 8	96	318
	2	1	164	374
		3 u. 8	164	387



## Eckkörper

### GEMÜ 514 mit 1434 µPos

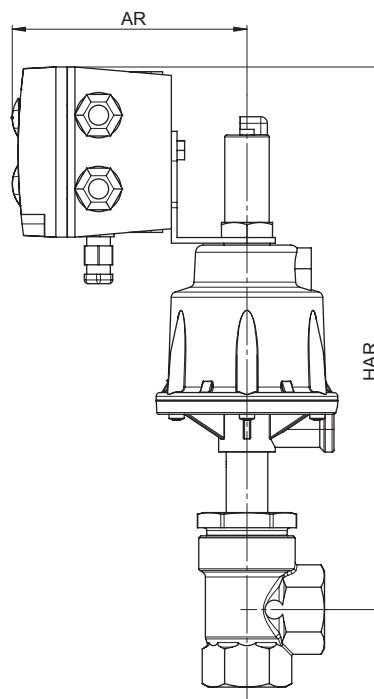
DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	øB	HAR
15	0	1	71	279
	1	1	96	289
20	0	1	71	282
	1	1	96	292
25	1	1	96	296
32	1	1	96	299
40	1	1	96	304
50	1	1	96	311



## Eckkörper

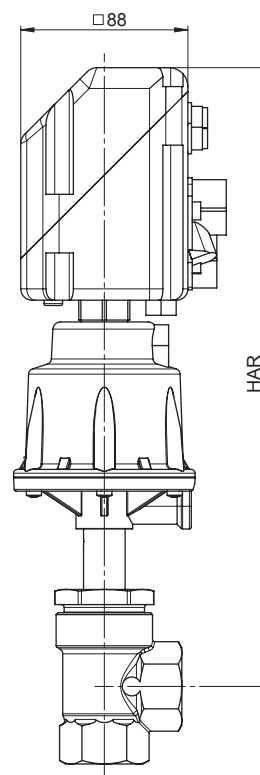
### GEMÜ 514 mit 1435 ePos

DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	HAR
15	0	1	287
		1	273
	1	3 u. 8	297
20	0	1	290
		1	276
	1	3 u. 8	300
		2	1
		3 u. 8	375
25	1	1	280
		3 u. 8	304
32	1	1	283
		3 u. 8	307
	2	1	363
		3 u. 8	382
40	1	1	288
		3 u. 8	312
	2	1	368
		3 u. 8	387
50	1	1	295
		3 u. 8	319
	2	1	375
		3 u. 8	394



### GEMÜ 514 mit 1436 cPos

DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	HAR
15	0	1	322
		1	308
	1	3 u. 8	332
20	0	1	325
		1	311
	1	3 u. 8	335
25	1	1	315
		3 u. 8	339
32	1	1	318
		3 u. 8	342
	2	1	398
		3 u. 8	417
40	1	1	323
		3 u. 8	347
	2	1	403
		3 u. 8	422
50	1	1	330
		3 u. 8	354
	2	1	410
		3 u. 8	429



## Körpermaße [mm]

### Schweißstutzen, Anschluss-Code 0, 16, 17, 18, 37, 60 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34), 1.4408 (Code 37)

		Anschluss-Code															
		Werkstoff-Code 34		Werkstoff-Code 37		0		16		17		18		37		60	
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	
15	105	35,5	100	33	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	-	-	21,3	1,6	
20	120	39,0	108	33	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	-	-	26,9	1,6	
25	125	38,5	112	32	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	25,0	1,2	33,7	2,0	
32	155	48,0	137	39	-	-	34	1,0	35	1,5	36	2,0	-	-	42,4	2,0	
40	160	47,0	146	40	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	38,0	1,2	48,3	2,0	
50	180	48,0	160	38	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	51,0	1,2	60,3	2,0	

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf Seite 14

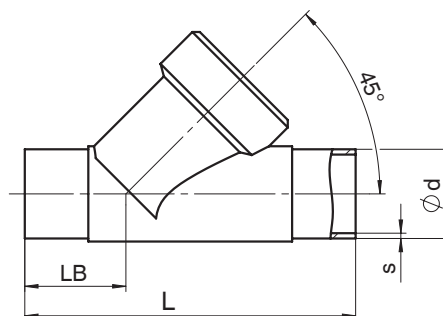
### Schweißstutzen, Anschluss-Code 59, 63, 65 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34), 1.4408 (Code 37)

		Anschluss-Code									
		Werkstoff-Code 34		Werkstoff-Code 37		59		63		65	
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	
15	105	35,5	100	33	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	2,77	
20	120	39,0	108	33	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	2,87	
25	125	38,5	112	32	25,40	1,65	33,4	2,75	33,4	3,88	
32	155	48,0	137	39	-	-	-	-	42,4	3,56	
40	160	47,0	146	40	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68	
50	180	48,0	160	38	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91	

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf Seite 14

### Schweißstutzen, Anschluss-Code 17, 59, 60 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code C2)

			Anschluss-Code					
			17		60		59	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
15	105	35,5	19	1,5	21,3	1,6	12,70	1,65
20	120	39,0	23	1,5	26,9	1,6	19,05	1,65
25	125	39,5	29	1,5	33,7	2,0	25,40	1,65
32	155	48,0	35	1,5	42,4	2,0	-	-
40	160	47,0	41	1,5	48,3	2,0	38,10	1,65
50	180	48,0	53	1,5	60,3	2,0	50,80	1,65



## Körpermaße [mm]

### Gewindemuffe DIN, Anschluss-Code 1 Ventilkörperwerkstoff Rotguss (Code 9), 1.4408 (Code 37)

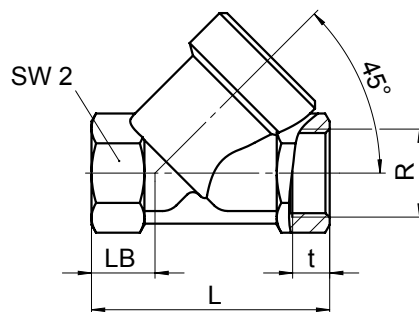
DN	L	LB	R	t	SW2	
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6-kt
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6-kt
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6-kt
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8-kt
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8-kt
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8-kt

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf Seite 14

### Gewindemuffe NPT, BS 21 Rc, Anschluss-Code 3C, 3D Ventilkörperwerkstoff Rotguss (Code 9), 1.4408 (Code 37)

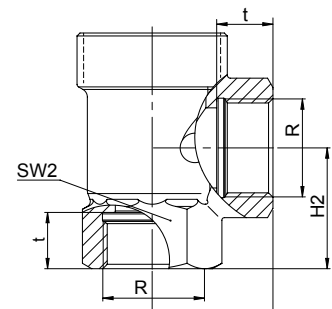
					Anschluss-Code			
					3C		3D	
DN	L	LB	SW2		R	t	R	t
15	65	16,5	27	6-kt	Rc 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	75	17,5	32	6-kt	Rc 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	90	24,0	41	6-kt	Rc 1	19,1	1" NPT	17,0
32	110	33,0	50	8-kt	Rc 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	120	30,0	55	8-kt	Rc 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	150	40,0	70	8-kt	Rc 2	25,7	2" NPT	17,8

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf Seite 14



### Gewindemuffe DIN, Anschluss-Code 1, 3D / Eckkörper Ventilkörperwerkstoff 1.4408 (Code 37)

				Anschluss-Code 1		Anschluss-Code 3D	
DN	SW2	LE	H2	R	t	R	t
15	27	30	30,0	G 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	32	35	37,5	G 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	41	41	41,0	G 1	19,1	1" NPT	17,0
32	50	50	48,0	G 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	55	50	55,0	G 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	70	60	62,0	G 2	25,7	2" NPT	17,8

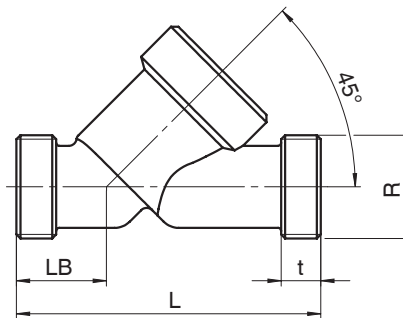


## Körpermaße [mm]

### Gewindestutzen, Anschluss-Code 9 Ventilkörperwerkstoff Rotguss (Code 9), 1.4408 (Code 37)

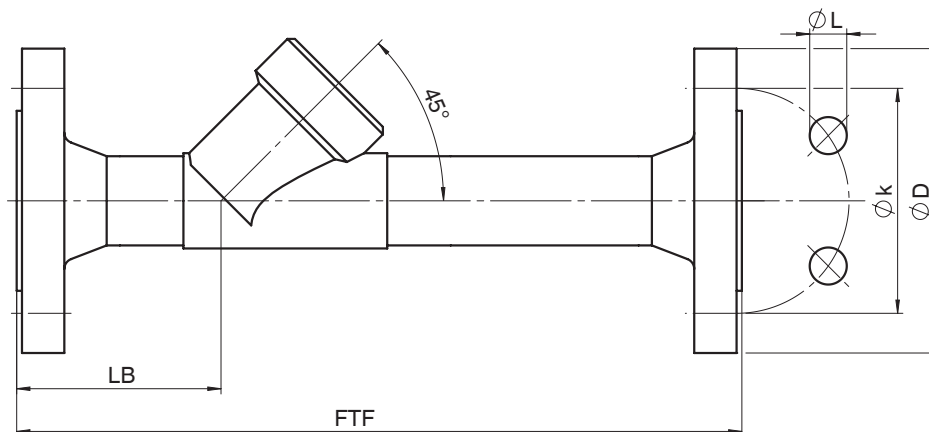
DN	L	LB	t	R
15	90	25	12	G 3/4
20	110	30	15	G 1
25	118	30	15	G 1 1/4
32	130	38	13	G 1 1/2
40	140	35	13	G 1 3/4
50	175	50	15	G 2 3/8

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf Seite 14



### Flansch, Anschluss-Code 13, 47 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34)

DN	FTF	LB	Anschluss-Code 13				Anschluss-Code 47			
			ø D	ø L	ø k	Anzahl Schrauben	ø D	ø L	ø k	Anzahl Schrauben
15	210	72	95	14	65	4	89,0	15,7	60,5	4
20	280	78	105	14	75	4	98,6	15,7	69,8	4
25	280	77	115	14	85	4	108,0	15,7	79,2	4
32	310	89	140	18	100	4	117,3	15,7	88,9	4
40	320	91	150	18	110	4	127,0	15,7	98,6	4
50	330	95	165	18	125	4	152,4	19,1	120,7	4



## Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 514

Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 514														
	Stutzen													
Anschluss-Code	0	16	17			18	37	59		60			63	65
Werkstoff-Code	34	34	34	37	C2	34	34	34	C2	34	37	C2	37	34
DN 15	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 32	-	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	X
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 514

Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 514												
	Gewindeanschluss									Flansch		
Anschluss-Code	1			3C	9		3D			13	47	
Werkstoff-Code	9	37	37	37	9	37	9	37	37	34	34	
Gehäuseform		Durchgangs-körper	Eck-körper					Durchgangs-körper	Eck-körper			
DN 15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 32	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

# Spezifikationsblatt

für die Auslegung von Regelkegeln für Sitzventile

Projekt (Kunde) \_\_\_\_\_ Ventil/TAG-Nummer \_\_\_\_\_  
 Datum \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_  
 Ansprechpartner \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

## Technische Anforderungen

Medium <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

Anforderungsmerkmal	1. Betriebspunkt größter Durchfluss	2. Betriebspunkt mittlerer Durchfluss	3. Betriebspunkt kleinster Durchfluss
Medientemperatur <sup>4)</sup>	_____ °C	_____ °C	_____ °C
Eingangsdruck	_____ bar(g)	_____ bar(g)	_____ bar(g)
Ausgangsdruck	_____ bar(g)	_____ bar(g)	_____ bar(g)
<b>Durchflussmenge <sup>2, 3)</sup></b>			
in [m <sup>3</sup> /h] für Flüssigkeiten	_____ m <sup>3</sup> /h	_____ m <sup>3</sup> /h	_____ m <sup>3</sup> /h
Gase <sup>6)</sup>	_____ Nm <sup>3</sup> /h	_____ Nm <sup>3</sup> /h	_____ Nm <sup>3</sup> /h
in [kg/h] für Dampf	_____ kg/h	_____ kg/h	_____ kg/h

Ventilkörper / Antrieb	Typ	_____		
	gewünschte Ventil DN	_____		
	max. Betriebsdruck	_____		
	Umgebungstemperatur <sup>5)</sup>	_____		
	Max. Medientemperatur	_____		
	Anschlussart	_____		
	Körperwerkstoff	_____		
	Sitzdichtung	<input type="radio"/> PTFE	<input type="radio"/> Sonstige	
	Steuerfunktion	<input type="radio"/> NC (normally closed)	<input type="radio"/> DA (double acting)	<input type="radio"/> Beidseitig angesteuert (in Ruhestellung geöffnet)
	Steuerdruck	min	max	
Regel- garnitur	Charakteristik	<input type="radio"/> linear	<input type="radio"/> modifiziert gleichprozentig	
	<input type="checkbox"/> Sonstige	_____		

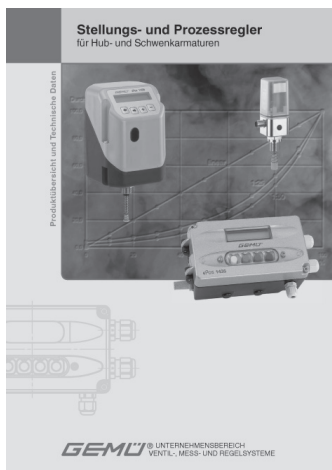
- 1) Flüssigkeit oder Gas?  
Sollte es sich nicht um Wasser oder Luft handeln, werden die Angaben zur Dichte und zur Viskosität (mit Maßeinheit) des Mediums benötigt. Ansonsten werden die Daten bei Normbedingungen angenommen.
- 2) Insbesondere bei Dampf sollte die jeweilige minimale oder maximale Durchflussmenge dem entsprechenden Ein- bzw. Ausgangsdruck zugeordnet werden. Hierzu ist auch die Temperatur des Mediums zu berücksichtigen.
- 3) GEMÜ empfiehlt ein Stellverhältnis von 1 : 10 (z. B. minimale Durchflussmenge ist 10 m<sup>3</sup>/h und die maximale Durchflussmenge ist 100 m<sup>3</sup>/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.

- 4) Die Angabe des Medientemperaturbereiches ist bei Dampf erforderlich. Bei fehlenden Angaben wird T = 20 °C unterstellt.
- 5) Diese Angabe ist nicht erforderlich. Bei fehlender Angabe wird eine Raumtemperatur von 20°C angenommen.
- 6) Grundlage 0 °C, 1013,25 mbar Normbedingungen. Bei abweichenden Bedingungen, bitte angeben.

Funktionen / Eigenschaften Regler			
	1434 $\mu$ Pos	1435 ePos	1436 cPos
<b>Reglerart</b>			
Stellungsregler	X	X	X
Prozessregler			X
<b>Durchfluss Pneumatik</b>			
Ausführung 1	15 l/min	50 l/min	150 l/min
Ausführung 2		90 l/min	200 l/min
<b>Bedienung</b>			
Lokales Display / Tastatur		X	X
Status Anzeige	X	X	X
Web-Server User			X
Feldbus (Profibus DP, Device Net)			X
<b>Signal</b>			
24V DC / 3-Leiter Technik	X	X	X
<b>Gehäuse</b>			
Kunststoff	X		X
Aluminium / schwere Ausführung		X	
<b>Funktionen</b>			
Automatische Initialisierung	X	X	X
Alarm- / Fehlerausgänge		X	X
Min/Max Positionen einstellbar		X	X

GEMÜ 1434  $\mu$ Pos nicht für Antriebsgröße 2 lieferbar



Detailinformationen zu Stellungs- und Prozessregler entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Broschüre.

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

## weitere GEMÜ Regelventile



**GEMÜ 530**  
+ 1434  $\mu$ Pos



**GEMÜ 532**  
+ 1435 ePos



**GEMÜ 534**  
+ 1436 cPos



**GEMÜ 550**  
+ 1434  $\mu$ Pos



**GEMÜ 554**  
+ 1435 ePos

Alle Rechte wie Urheberrechte oder gewerbliche Schutzrechte werden ausdrücklich vorbehalten.

Änderungen vorbehalten - 02/2019 - 88342355