

Robinetul cu scaun drept, metal

Structura

Robinetul cu scaun drept cu căi multiple tip 2/2 comandat pneumatic GEMÜ 532 dispune de o acționare robustă cu piston din aluminiu cu necesități reduse de întreținere curentă.

Etanșarea tijei robinetului se realizează printr-un pachet de presetupe autoajustabil; astfel este asigurată o etanșare fiabilă a tijei robinetului cu necesități reduse de întreținere curentă și după un timp de funcționare îndelungat. Segmentul de raclare înainte de pachetul de presetupe protejează suplimentar pachetul de presetupe împotriva murdăririi și deteriorării.

Proprietăți

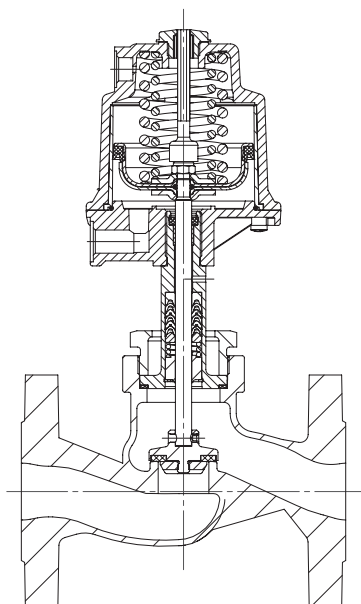
- Adecvat pentru fluide neutre, agresive*, sub formă de lichide și gaze
- Fixare mobilă a talerului în varianta standard
- Serie de fabricație fără excepție cu corp din fontă cu grafit nodular și corpul robinetului din oțel superior
- Variante cu flanșă
- Sunt disponibile variante de robinete reglatoare specifice clientului

Avantaje

- Sistem de acționare robust din aluminiu
- Debit mare la o formă constructivă compactă
- Accesorii:
 - dispozitive de confirmare electrice
 - acționări ale robinetelor
 - reglatoare electropneumatice de poziție/de proces (a se vedea fișa de date a robinetului reglator GEMÜ 532)
 - limitator de cursă
- Pachet de presetupe apt pentru vid în varianta standard până la 20 mbari (a)

* A se vedea indicațiile pentru fluidul de lucru de la pagina 2

Imagine în secțiune



Date tehnice

Fluid de lucru

Fluide agresive, neutre, sub formă de gaze, lichide și abur, care nu influențează negativ proprietățile fizice și chimice ale respectivului material al carcasei și de etanșare.

Presiunea max. adm. a fluidului de lucru a se vedea tabelul

Temperatura fluidului -10° până la 180 °C

Vâscozitate max. adm. 600 mm²/s

Alte variante pentru temperaturi mai joase/înalte și vâscozități mai mari la cerere

Fluid de comandă

Gaze neutre

Temperatura max. adm. a fluidului de comandă: 60 °C

Volumul de umplere:

Mărimea sistemului de acționare 0 și 3: 0,05 dm³

Mărimea sistemului de acționare 1 și 4: 0,125 dm³

Mărimea sistemului de acționare 2: 0,625 dm³

Condițiile de mediu

Temperatura ambiantă max. 60 °C

Rata de pierderi maxim admisibilă a scaunului

Garnitura de scaun	Norma	Procedul de verificare	Rata de pierderi	Fluid de verificare
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Aer
Metal	DIN EN 12266-1	P12	F	Aer

DN	Presiunea max. de lucru [bari] Fct. ctr. 1 închis cu forța elastică (NC)					Presiunea de comandă [bari] Fct. ctr. 1 închis cu forța elastică (NC)					Valorile Kv
	Mărimea sistemului de acționare 0 ø piston 50 mm	Mărimea sistemului de acționare 3 ø piston 50 mm	Mărimea sistemului de acționare 1 ø piston 70 mm	Mărimea sistemului de acționare 4 ø piston 70 mm	Mărimea sistemului de acționare 2 ø piston 120 mm	Mărimea sistemului de acționare 0	Mărimea sistemului de acționare 3	Mărimea sistemului de acționare 1	Mărimea sistemului de acționare 4	Mărimea sistemului de acționare 2	
15	12,0	10,0	40,0	10,0	-	4,7 - 10	presiunea min. de comandă a se vedea diagrama presiunea max. de comandă 7 bari	5,5 - 10	presiunea min. de comandă a se vedea diagrama presiunea max. de comandă 8 bari	-	4,6
20	6,0	10,0	20,0	10,0	40,0	4,7 - 10		5,5 - 10		4,0 - 8	8,0
25	2,5	10,0	10,0	10,0	40,0	4,7 - 10		5,5 - 10		4,0 - 8	13,0
32	-	-	7,0	10,0	22,0*	-		5,5 - 10		4,0 - 8	22,0
40	-	-	4,5	10,0	15,0*	-		5,5 - 10		4,0 - 8	35,0
50	-	-	3,0	10,0	10,0	-		5,5 - 10		5,5 - 8	50,0
65	-	-	-	-	7,0	-	presiunea min. de comandă a se vedea diagrama presiunea max. de comandă 7 bari	-	presiunea min. de comandă a se vedea diagrama presiunea max. de comandă 8 bari	5,5 - 8	90,0
80	-	-	-	-	5,0	-		-		5,5 - 8	127,0
100	-	-	-	-	2,5	-		-		5,5 - 8	200,0

Presiunea de lucru pentru materialul de etanșare PTFE (cod 5), la materialul de etanșare oțel (cod 10) numai 60% din valorile indicate mai sus.

* Presiune de lucru mai ridicată posibilă la cerere.

Valorile Kv determinate conform DIN EN 60534, racord flanșă EN 1092. Informațiile privind valorile Kv se referă la funcția de control 1 (NC) și la sistemul de acționare cel mai mare pentru deschiderea nominală respectivă. Valorile Kv pentru alte configurații de produs (de ex. alte tipuri de conectare sau materiale ale corpului) pot diferi.

DN	Presiunea max. de lucru [bari] Fcț. ctr. 2 deschis cu forța elastică (NO) / fcț. ctr. 3 comandare pe ambele părți (DA)		Presiunea de comandă [bari] Fcț. ctr. 2 deschis cu forța elastică (NO) / fcț. ctr. 3 comandare pe ambele părți (DA)	
	Mărimea sistemului de acționare 1 ø piston 70 mm	Mărimea sistemului de acționare 2 ø piston 120 mm	Mărimea sistemului de acționare 1	Mărimea sistemului de acționare 2
15	40,0	-	max. 5 bari	max. 7 bari Pentru valori, a se vedea diagrama
20	40,0	40,0	max. 7 bari Pentru valori, a se vedea diagrama	
25	32,0	40,0		
32	20,0	40,0		
40	12,0	40,0		
50	8,0	30,0		
65	-	16,0		
80	-	12,0		
100	-	8,0		

În cazul presiunilor max. de lucru trebuie respectată alocarea presiune/temperatură (a se vedea tabelul pagina 3).

Toate valorile presiunii sunt indicate în bari- suprapresiune indicată.

Alocarea presiune / temperatură pentru corpul robinetului cu scaun drept

Cod racord	Cod material	Presiuni de lucru admisibile în bari la temperatura în °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

* Armăturile sunt utilizabile până la -10 °C

RT = temperatura încăperii

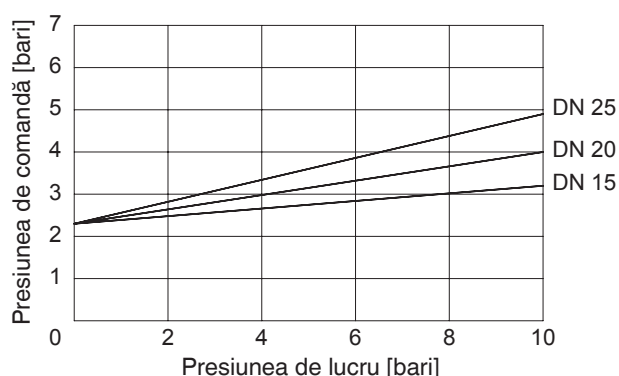
Toate valorile de presiune sunt în bari - indicați suprapresiunea.

Alocarea presiune-temperatură pentru codul racordului 48: DN 15-40 a se vedea codul racordului 10, DN 50 a se vedea codul racordului 8.

Curbele caracteristice ale presiunii de lucru / presiunii de comandă Funcția de control 1: Închis cu forța elastică (NC) / sensul debitului: cu talerul

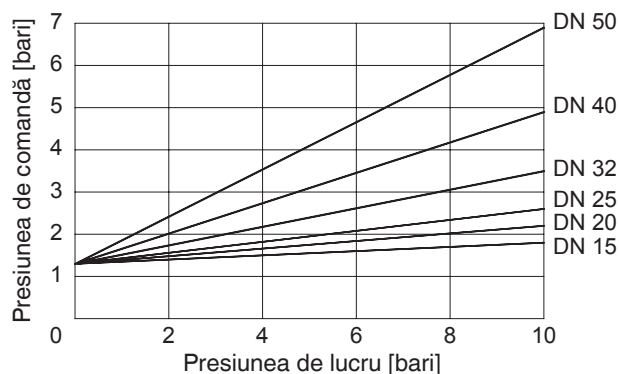
Mărimea sistemului de acționare 3

presiunea min. de comandă în funcție de presiunea de lucru



Mărimea sistemului de acționare 4

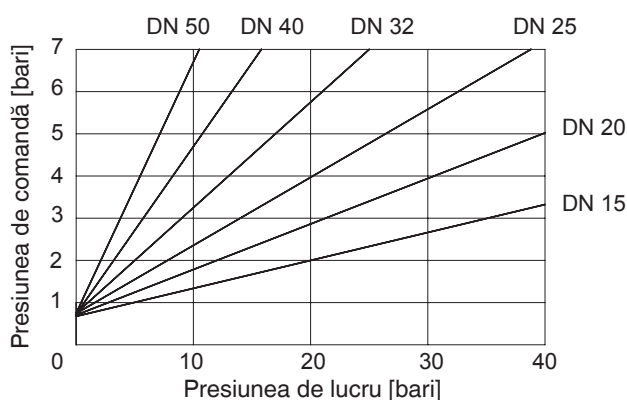
presiunea min. de comandă în funcție de presiunea de lucru



Curbele caracteristice ale presiunii de lucru / presiunii de comandă Fct. ctr. 2 deschis cu forța elastică (NO) / fct. ctr. 3 comandare pe ambele părți (DA) Sensul debitului: împotriva talerului

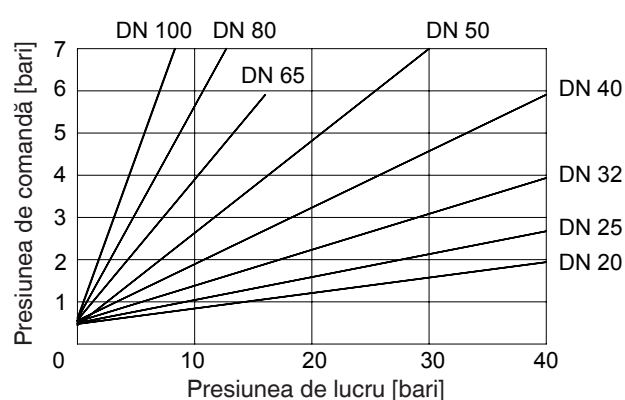
Mărimea sistemului de acționare 1

presiunea min. de comandă în funcție de presiunea de lucru



Mărimea sistemului de acționare 2

presiunea min. de comandă în funcție de presiunea de lucru



Date de comandă

Forma carcasei	Cod
Corp cu trecere directă	D

Tipul de conectare	Cod
Flanșă Flanșă EN 1092 / PN16 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flanșă EN 1092 / PN25 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1 ISO 5752, basic series 1	10
Flanșă EN 1092 / PN40 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1 ISO 5752, basic series 1	11
Flanșă ANSI Class 125/150 RF, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	39
Flanșă găurită conform JIS 20K (DN 15-40), flanșă găurită conform JIS 10K (DN 50), lungimea constructivă EN 558, seria 10, ASME/ANSI B 16.10 tabelul 1, coloana 16	48

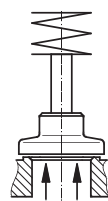
Materialul corpului robinetului	Cod
1.4408, piesă turnată cu metode de precizie	37
EN-GJS-400-18-LT (fontă cenușie cu grafit nodular 40.3), fontă cu grafit nodular	90

Garnitura de scaun	Cod
PTFE	5
PTFE, armat cu fibră de sticlă	5G
Oțel	10
Alte garnituri de scaun la cerere	

Funcția de control	Cod
Închis cu forța elastică (NC)	1
Deschis cu forța elastică (NO)	2*
Comandare pe ambele părți (DA)	3*
* Nu la ø piston 50 mm	

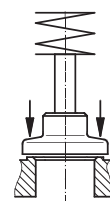
Mărimea sistemului de acționare	Debitul	Cod
Sistem de acționare 0 ø piston 50 mm	împotriva talerului	0*
Sistem de acționare 1 ø piston 70 mm	împotriva talerului	1*
Sistem de acționare 2 ø piston 120 mm	împotriva talerului	2*
Sistem de acționare 3 ø piston 50 mm	cu talerul	3**
Sistem de acționare 4 ø piston 70 mm	cu talerul	4**
* Sensul debitului de preferat în cazul fluidelor incompresibile, sub formă lichidă pentru a evita "loviturile de apă"		
** Numai funcția de control NC		

GEMÜ 532
Sistemele de
acționare 0, 1, 2



Curent
împotriva talerului

GEMÜ 532
Sistemul de
acționare 3, 4



Curent
cu talerul

Date de comandă

Tipul de variantă constructivă	Cod
Pachet de presetupe PTFE / PTFE adekvat pentru contactul cu produse alimentare conform ordonanței UE 1935/2004	2013
Temperatura fluidului -10 până la 210 °C (numai cu garnitura de scaun cod 5G și 10)	2023

Varianța specială	Cod
Fixare rigidă a talerului, variantă specială pentru oxigen	B
Fixare rigidă a talerului	C
Variantă specială pentru oxigen	S

Exemplu de comandă	532	25	D	8	90	5	1	1	-	B
Tip	532									
Deschiderea nominală		25								
Forma carcasei (cod)			D							
Tip de conectare (cod)				8						
Materialul corpului robinetului (cod)					90					
Garnitura de scaun (cod)						5				
Funcția de control (cod)							1			
Mărimea sistemului de acționare (cod)								1		
Tipul de variantă constructivă (cod)									-	
Variantă specială (cod)										B

Varianța pentru contactul cu produse alimentare

Pentru contactul cu produse alimentare, produsul trebuie comandat cu următoarele opțiuni de comandă:

Tipul de variantă constructivă cod 2013

Garnitura de scaun cod 5, 5G, 10

Materialul corpului robinetului cod 37

Dimensiuni [mm]

Dimensiunile sistemului de acționare

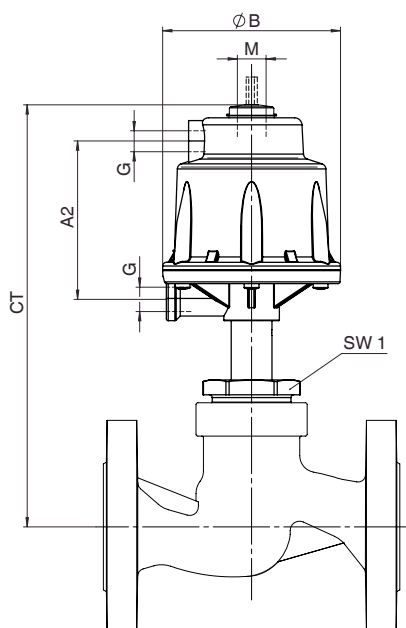
Mărimea sistemului de acționare	øB	M	A2	G
0 + 3	71	M16x1	-	G 1/4
1 + 4	96	M16x1	85,5	G 1/4
2	164	M22x1,5	123,0	G 1/4

Cote de încorporare / masa robinetului, codul racordului 8, 10, 39, 48

		Mărimea sistemului de acționare 0 + 3		Mărimea sistemului de acționare 1 + 4		Mărimea sistemului de acționare 2	
DN	SW1 metric	CT	Masa [kg]	CT	Masa	CT	Masa [kg]
15	36	197	3,25	207	4,1	-	-
20	41	204	4,25	214	5,1	291	-
25	46	215	5,15	225	6,0	302	-
32	55	-	-	230	8,2	307	-
40	60	-	-	241	9,5	318	-
50	75	-	-	249	12,3	326	-
65	75	-	-	-	-	349	-
80	75	-	-	-	-	369	-
100	75	-	-	-	-	390	-

Cote de încorporare / masa robinetului, codul racordului 11

		Mărimea sistemului de acționare 0 + 3		Mărimea sistemului de acționare 1 + 4		Mărimea sistemului de acționare 2	
DN	SW1 metric	CT	Masa [kg]	CT	Masa [kg]	CT	Masa [kg]
15	36	197	3,25	207	4,1	-	-
20	41	204	4,25	214	5,1	291	-
25	46	215	5,15	225	6,0	302	-
32	55	-	-	230	8,2	307	-
40	60	-	-	241	9,5	318	-
50	75	-	-	261	12,3	338	-

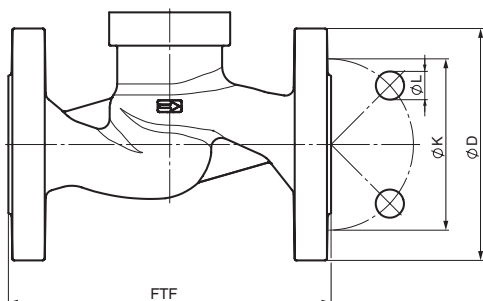


Cotele corpului [mm]

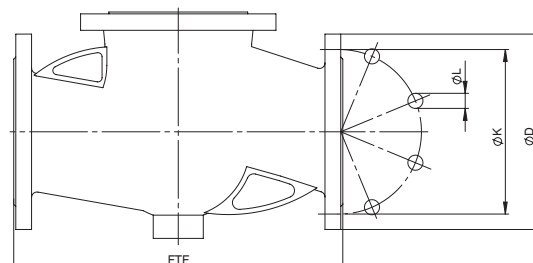
Flanșa, codul racordului 8 Materialul corpului robinetului 1.4408 (cod 37), EN-GJS-400-18-LT (cod 90)

DN	Codul materialului 37					Codul materialului 90					Masa [kg]
	Numărul de șuruburi	FTF	ø D	ø K	ø L	Numărul de șuruburi	FTF	ø D	ø K	ø L	
15	-	-	-	-	-	4	130	95	65	14	2,2
20	-	-	-	-	-	4	150	105	75	14	3,0
25	-	-	-	-	-	4	160	115	85	14	3,7
32	-	-	-	-	-	4	180	140	100	18	5,3
40	-	-	-	-	-	4	200	150	110	18	6,3
50	4	230	165	125	18	4	230	165	125	18	8,4
65	4	290	185	145	18	4	290	185	145	18	12,7
80	8	310	200	160	18	8	310	200	160	18	15,4
100	8	350	220	180	18	8	350	220	180	18	23,0

Pentru materiale, a se vedea tabelul general de la pagina 8



DN 15-50

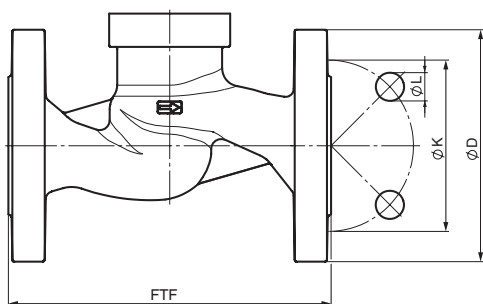


65-100

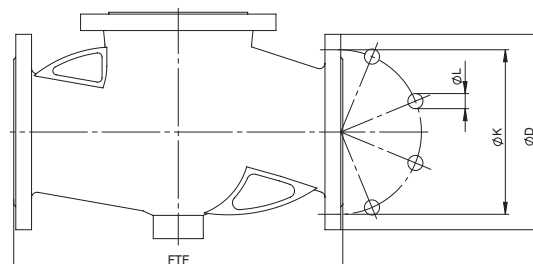
Flanșa, codul de racord 10, 11, 48 Materialul corpului robinetului 1.4408 (cod 37)

DN	Numărul de șuruburi	Cod racord 10				Cod racord 11				Cod racord 48				Masa [kg]
		FTF	ø D	ø K	ø L	FTF	ø D	ø K	ø L	FTF	ø D	ø K	ø L	
15	4	-	-	-	-	130	95	65	14	108	95	70	15	2,2
20	4	-	-	-	-	150	105	75	14	117	100	75	15	3,0
25	4	-	-	-	-	160	115	85	14	127	125	90	19	3,7
32	4	180	140	100	18	180	140	100	18	-	-	-	-	5,3
40	4	200	150	110	18	200	150	110	18	165	140	105	19	6,3
50	4	-	-	-	-	230	165	125	18	203	155	120	19	8,4

Pentru materiale, a se vedea tabelul general de la pagina 8



DN 15-50 cod 10, 48
DN 15-40 cod 11



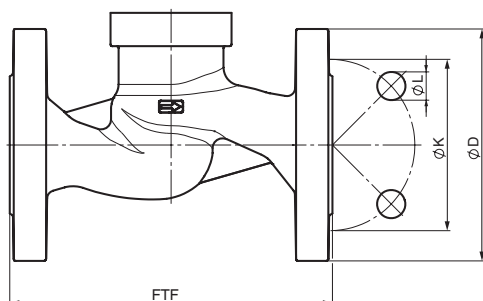
DN 50 cod 11

Cotele corpului [mm]

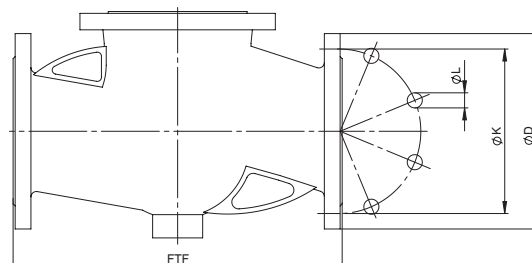
Flanșa, codul racordului 39 Materialul corpului robinetului 1.4408 (cod 37), EN-GJS-400-18-LT (cod 90)

DN	Numărul de șuruburi	FTF	ø D	ø K	ø L	Masa [kg]
15	4	130	90	60,3	15,9	2,2
20	4	150	100	69,9	15,9	3,0
25	4	160	110	79,4	15,9	3,7
32	4	180	115	88,9	15,9	5,3
40	4	200	125	98,4	15,9	6,3
50	4	230	150	120,7	19,0	8,4
65	4	290	180	139,7	19,0	12,7
80	4	310	190	152,4	19,0	15,4
100	8	350	230	190,5	19,0	23,0

Pentru materiale, a se vedea tabelul general de la pagina 8



DN 15-50



65-100

Tabelul general al corpului din metal pentru GEMÜ 532

Cod racord	8		10	11	39		48
Cod material	37	90	37	37	37	90	37
DN 15	-	X	-	X	X	X	X
DN 20	-	X	-	X	X	X	X
DN 25	-	X	-	X	X	X	X
DN 32	-	X	X	X	X	X	-
DN 40	-	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	-	X	X	X	X
DN 65	X	X	-	-	X	X	-
DN 80	X	X	-	-	X	X	-
DN 100	X	X	-	-	X	X	-

Pentru alte robinete cu ventil, accesorii și alte produse, a se vedea programul de produse și lista de prețuri.
Vă rugăm să ne contactați.

GEMÜ® DOMENIUL COMPANIEI
ROBINETE ȘI SISTEME DE MĂSURARE ȘI CONTROL

