

## GEMÜ 532

### Valvola a globo a flusso avviato ad azionamento pneumatico



#### Caratteristiche

- Messa in servizio rapida e semplice
- La valvola e il regolatore sono perfettamente adattati l'uno all'altro
- Adatta per vuoto fino a 20 mbar (a)

#### Descrizione

La valvola a globo di regolazione a flusso avviato a 2/2 vie GEMÜ 532 è dotata di un attuatore a pistone in alluminio robusto, a manutenzione ridotta e viene azionata in modo pneumatico. La valvola è concepita per funzioni di regolazione impegnative. A seconda della funzione di regolazione, può essere combinata con posizionatori o controllori di processo. La tenuta dello stelo della valvola è garantita da una guarnizione premistoppa autoregistrante; in modo che anche dopo un tempo di utilizzo prolungato le guarnizioni continuino ad essere affidabili riducendone la manutenzione. L'anello raschiatore posto prima della guarnizione premistoppa protegge inoltre la guarnizione dai danni causati da eventuali impurità.

#### Specifiche tecniche

- **Temperatura del fluido:** -10 fino a 210 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 fino a 60 °C
- **Pressione di esercizio:** 0 fino a 40 bar
- **Diametri nominali:** DN 15 fino a 100
- **Forme del corpo:** Corpo a via diritta
- **Tipi di connessione:** Flange
- **Connessioni standard:** ANSI | ASME | EN | ISO | JIS
- **Materiali del corpo:** 1.4408, materiale prodotto con microfusione | EN-GJS-400-18-LT, materiale in ghisa sferoidale
- **Materiali tenuta sulla sede:** 1.4404 | PTFE | PTFE, con rinforzo
- **Conformità:** CRN | EAC | FDA | Ossigeno | Regolamento (CE) N. 1935/2004 | Regolamento (UE) N. 10/2011 | Sicurezza funzionale | TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria)

I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione



## Confronto funzioni / caratteristiche posizionatore



**GEMÜ 1434**  
µPos

**GEMÜ 1435**  
ePos

**GEMÜ 1436**  
cPos

<b>Tipo di posizionatore</b>			
Posizionatore	●	●	-
Posizionatore e controllore di processo	-	-	●
<b>Temperatura ambiente</b>	0 fino a 60 °C	-20 fino a 60 °C	0 fino a 60 °C
<b>Tensione di alimentazione</b>			
24 V DC	●	●	●
<b>Portata</b>	15 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	100 NI/min 172 NI/min 84 NI/min
<b>Campo di misura</b>			
max. 30 mm, lineare	●	●	●
max. 50 mm, lineare	-	●	●
max. 75 mm, lineare	-	●	●
max. 90°, radiale	-	●	●
<b>Tipo di collegamento elettrico</b>			
Connettore M12	●	●	●
Pressacavo M12	-	●	-
<b>Uscite programmabili</b>			
No	●	-	-
Sì	-	●	●
<b>Possibilità d'inserimento</b>			
No	●	-	-
Sì	-	●	●
<b>Conformità</b>			
EAC	●	●	●

## Descrizione del prodotto

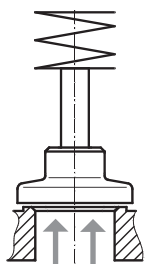
### Struttura



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Posizionatore GEMÜ 1434	
2	Attuatore a pistone	Alluminio
3	Corpo valvola	1.4408, microfusione EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), ghisa sferoidale

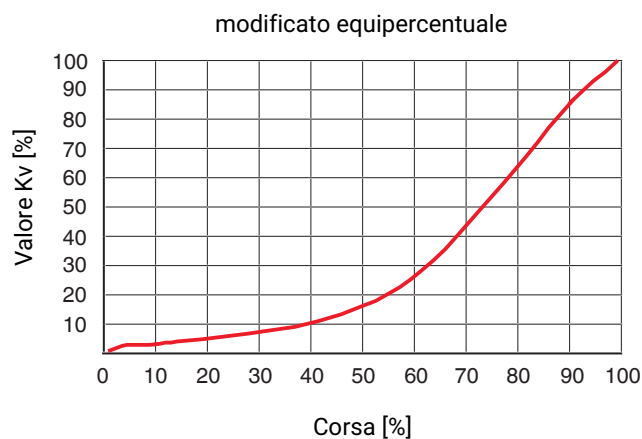
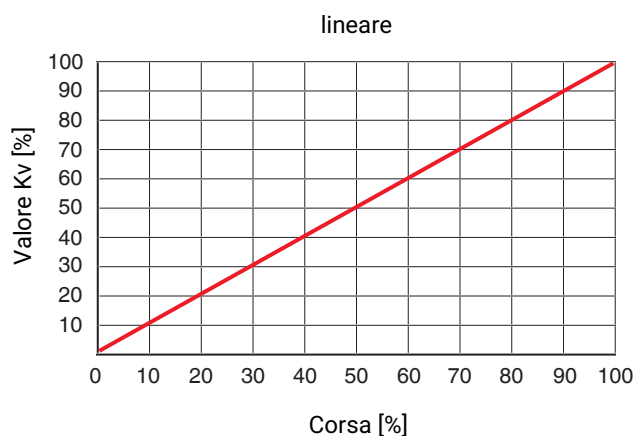
## Direzione di flusso

La direzione di flusso viene indicata da una freccia sul corpo della valvola.



Flusso sotto l'otturatore

## Diagramma valore Kv



Il diagramma riporta l'andamento approssimativo della curva del valore Kv. La curva può variare a seconda del corpo valvola, del diametro nominale, dell'otturatore e della corsa della valvola.

## Otturatore a spillo / otturatore / otturatore a V-port

Otturatore a spillo	Otturatore	Otturatore a V-port
Otturatore a spillo: RAxxx-RCxxx (sede ri-dotta)	Otturatore: DN 15 - 50	Otturatore a V-port: DN 65 - 100

## GEMÜ CONEXO

L'interazione dei componenti valvola, dotati dei chip RFID, e la relativa infrastruttura IT, aumenta attivamente la sicurezza del processo.



Ogni valvola e ogni componente valvola di un certo rilievo, quali corpo, attuatore, membrana e persino componenti per l'automazione, può essere rintracciato in modo univoco grazie alla serializzazione e letto grazie al lettore RFID, CONEXO Pen. La CONEXO app, installabile da terminali mobili, facilita e migliora il processo di "Installation qualification", rendendo più trasparente e meglio documentabile la procedura di manutenzione. L'installatore addetto alla manutenzione viene guidato attivamente attraverso un programma di interventi e ha direttamente a disposizione tutte le informazioni relative alla valvola, quali rapporti di prova, documentazioni di controllo e storico manutenzioni. Utilizzando il portale CONEXO come elemento centrale, è possibile raccogliere, gestire e rielaborare tutti i dati.

**Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:**

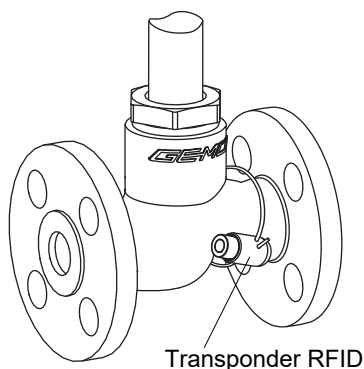
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Ordine

GEMÜ Conexo deve essere ordinato separatamente con l'opzione d'ordine "CONEXO".

Questo prodotto dispone nella versione specifica con CONEXO di un chip RFID per il riconoscimento elettronico. La posizione del chip RFID è visibile in basso.

### Applicazione del chip RFID



## Disponibilità

### Correlazione attuatore

DN	Normalmente chiusa			Normalmente aperta/a doppio effetto	
	Ø pistone [mm]				
	50	70	120	70	120
	Dimensione attuatore				
	0	1	2	1	2
15	X	X	-	X	-
20	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X
40	-	X	X	X	X
50	-	X	X	X	X
65	-	-	X	-	X
80	-	-	X	-	X
100	-	-	X	-	X

### Flangia

DN	Codice tipo di connessione <sup>1)</sup>						
	8		10	11	39		48
	Codice materiale <sup>2)</sup>						
	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	-
80	X	X	-	-	X	X	-
100	X	X	-	-	X	X	-

#### 1) Tipo di connessione

Codice 8: Flangia EN 1092, PN 16, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

Codice 10: Flangia EN 1092, PN 25, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

Codice 11: Flangia EN 1092, PN 40, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

Codice 39: Flangia ANSI Class 125/150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1,

Codice 48: Flangia JIS 20K, scartamento FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabella 1, colonna 16, DN 50 forata secondo JIS 10K

#### 2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

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

### Versione

Versione	
Temperatura del fluido da -10 a 210 °C (codice 2023)	Tenuta sulla sede (codice 5G, 10)
Per il contatto con alimenti, il prodotto deve essere ordinato con le seguenti opzioni d'ordine (codice 2013)	Tenuta sulla sede (codice 5, 5G e 10) materiale corpo valvola (codice 37)

## Dati per l'ordinazione

I dati per l'ordinazione rappresentano solo una tabella riassuntiva delle configurazioni standard.

Prima di ordinare verificare la disponibilità. Su richiesta sono disponibili altre configurazioni.

### Codici d'ordine

1 Modello	Codice
Valvola a globo a flusso avviato, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in alluminio	532

2 DN	Codice
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 Forma del corpo	Codice
Corpo a 2 vie	D

4 Tipo di connessione	Codice
Flangia EN 1092, PN 16, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	8
Flangia EN 1092, PN 25, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	10
Flangia EN 1092, PN 40, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	11
Flangia ANSI Class 125/150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1,	39
Flangia JIS 20K, scartamento FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabella 1, colonna 16, DN 50 forata secondo JIS 10K	48

5 Materiale corpo valvola	Codice
1.4408, microfusione	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90

6 Tenuta sulla sede	Codice
PTFE	5

6 Tenuta sulla sede	Codice
PTFE, rinforzato con fibra di vetro	5G
1.4404	10
<b>Nota:</b> codice 10, acciaio (standard fino al valore Kv 1,00 m <sup>3</sup> /h) N° O. su richiesta	

7 Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
a doppio effetto (D.E.)	3
A doppio effetto e normalmente aperta	8
<b>Nota:</b> codice 3 e 8, n° O. su richiesta	

8 Versione attuatore	Codice
Dimensione attuatore 0	0
Dimensione attuatore 1	1
Dimensione attuatore 2	2

9 Otturatore	Codice
I numeri degli otturatori opzionali (n° O.) per gli otturatori lineari o modificati equipercentuale vanno desunti dalla tabella del valore Kv.	R...

10 Versione	Codice
Standard	
Tenuta stelo PTFE-PTFE	2013
per temperature di esercizio maggiori	2023
Foro di sfiato speciale integrato nell'attuatore	6996

11 Versione speciale	Codice
Standard	
Versione speciale per l'ossigeno, (temperatura max. 60 °C; pressione di esercizio max. 10 bar), direzione di flusso possibile solo sotto l'otturatore! Materiali di tenuta e materiali ausiliari che entrano in contatto con i fluidi di esercizio con test BAM	S

12 CONEXO	Codice
Senza	
Chip RFID integrato per l'identificazione elettronica e la tracciabilità	C

### Esempio di ordine

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Modello	532	Valvola a globo a flusso avviato, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in alluminio
2 DN	25	DN 25
3 Forma del corpo	D	Corpo a 2 vie

Dati per l'ordinazione

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
4 Tipo di connessione	10	Flangia EN 1092, PN 25, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1
5 Materiale corpo valvola	37	1.4408, microfusione
6 Tenuta sulla sede	5	PTFE
7 Funzione di comando	1	Normalmente chiusa (N.C.)
8 Versione attuatore	1	Dimensione attuatore 1
9 Otturatore	RS634	10 m <sup>3</sup> /h - mod.EQ
10 Versione		Standard
11 Versione speciale		Standard
12 CONEXO		Senza



## Dati tecnici

### Fluido

**Fluido di esercizio:** Fluidi aggressivi, neutri - gassosi o liquidi - e vapori, che non influiscono negativamente sulle caratteristiche fisiche e chimiche del materiale del corpo valvola e della guarnizione di tenuta.

**Fluido di comando:** Gas neutri

**Max. viscosità ammessa:** 600 mm<sup>2</sup>/s  
altre versioni per temperature più alte/basse e per elevate viscosità sono disponibili su richiesta.

### Temperatura

**Temperatura del fluido:** Standard: -10 – 180 °C  
Versione speciale: -10 – 210 °C solo con opzione d'ordine versione (codice 2023)  
-10 – 60 °C solo con opzione d'ordine funzione speciale (codice S)

**Temperatura ambiente:** -10 – 60 °C

**Temperatura fluidi:** 0 – 60 °C

**Temperatura di stoccaggio:** 0 – 40 °C

### Pressione

**Valvola di regolazione:** Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37), EN-GJS-400-18-LT (codice 90)

DN	Valore Kv [m <sup>3</sup> /h]	Pressione di esercizio [bar]	Dimensione attuatore	Numero otturatore	
				lineare	equipercentuale (mod.)
15	4,0	12,0	0	RS621	RS631
		40,0	1	RS620	RS630
20	6,3	6,0	0	RS622	RS632
		20,0	1	RS623	RS633
25	10,0	10,0	1	RS624	RS634
32	16,0	7,0	1	RS628	RS638
		22,0	2	RS625	RS635
40	25,0	4,5	1	RS629	RS639
		15,0	2	RS626	RS636
50	40,0	3,0	1	RS680	RS343
		10,0	2	RS627	RS637
65	63,0	7,0	2	-	RS340
80	90,0	5,0	2	-	RS341
100	140,0	2,5	2	-	RS342

**Valvola di regolazione:** Materiale corpo valvola 1.4408 (codice 37)

DN	Valore Kv [m³/h]	Pressione di esercizio [bar]	Dimensione attuatore	Numero otturatore	
				lineare	equipercentuale (mod.)
15	0,1*	40,0	1	RA103	RA305
	0,16*	40,0	1	RB107	RA306
	0,25*	40,0	1	RB108	RB305
	0,4*	40,0	1	RB109	RB306
	0,63*	40,0	1	RC105	RC305
	1,0*	40,0	1	RC106	RC306
	1,6	40,0	1	RD105	RD305
	2,5	40,0	1	RE107	RE307
20	1,6	40,0	1	RD106	RD306
	2,5	40,0	1	RE108	RE308
	4,0	40,0	1	RF107	RF307
25	2,5	40,0	1	RE109	RE309
	4,0	40,0	1	RF108	RF308
	6,3	40,0	1	RG107	RG307
32	4,0	40,0	1	RF109	RF309
	6,3	40,0	1	RG108	RG308
	10,0	16,0	1	RH107	RH307
40	6,3	40,0	1	RG109	RG309
	10,0	18,0	1	RH108	RH308
	16,0	11,0	1	RJ105	RJ305
50**	10,0	16,0	1	RH109	RH309
	16,0	12,0	1	RJ106	RJ306
	25,0	16,0	2	RK103	RK303

\* con tenuta metallica

\*\* solo con codice connessione 8, 39, 48

Si prega di rispettare la tabella di correlazione pressione / temperatura.

**Correlazione pressione/temperatura:**

Codice tipo di connessione	Codice materiale	Pressioni di esercizio ammesse in bar alla temperatura 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

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

Le valvole possono essere utilizzate fino a -10 °C

RT = temperatura ambiente

Correlazione pressione/temperatura per codice connessione 48: DN 15 – 40 vedere codice connessione 10, DN 50 vedere codice connessione 8.

**Pressione nominale:**  
 PN 16  
 PN 25  
 PN 40

**Classe di tenuta:** Valvola di regolazione

Tenuta sulla sede	Norma	Metodo di prova	Classe di tenuta	Fluido di prova
Metallo	DIN EN 60534-4	1	IV	Aria
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Aria

**Volume di riempimento:** Attuatore 0: 0,05 dm<sup>3</sup>  
 attuatore 1: 0,125 dm<sup>3</sup>  
 attuatore 2: 0,625 dm<sup>3</sup>

**Pressione di comando:**

Versione attuatore Codice	Pressione di comando (funzione di comando 1)
<b>0</b>	4,7 – 10,0
<b>1</b>	5,5 – 10,0
<b>2 (DN 20 – 40)</b>	4,0 – 8,0
<b>2 (DN 50 – 100)</b>	5,5 – 8,0

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

## **Conformità del prodotto**

**Prodotti alimentari:** Regolamento (CE) N. 1935/2004\*  
Regolamento (CE) N. 10/2011\*

**TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria):** Il prodotto soddisfa i requisiti di equivalenza conformemente al punto 5.2.6.4 delle "Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria" (TA-Luft / VDI 2440 conformemente al punto 3.3.1.3)

**Direttiva sugli apparecchi a pressione:** 2014/68/CE

**Direttiva Macchine:** 2006/42/CE

**Omologazioni:** FDA\*  
\*a seconda della versione e/o dei parametri di esercizio

**Dati meccanici****Peso:****Corpo valvola**

DN	Peso
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

Pesi in kg

**Peso totale**

DN	Dimensione attuatore		
	0	1	2
15	3,3	4,1	-
20	4,3	5,1	-
25	5,2	6,0	-
32	-	8,2	10,9
40	-	9,5	12,2
50	-	12,3	14,7
65	-	-	21,2
80	-	-	25,0
100	-	-	33,1

Pesi in kg

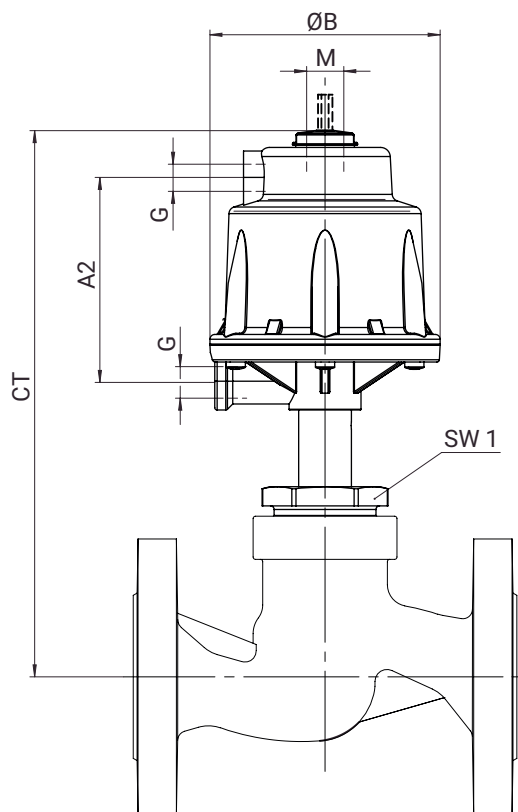
**Dati tecnici posizionatore**

I dati tecnici ed i dati per l'ordinazione dei posizionatori vanno desunti dalle schede dati GEMÜ 1434, 1435 e 1436.

Rispettare anche la tabella a pagina 2.

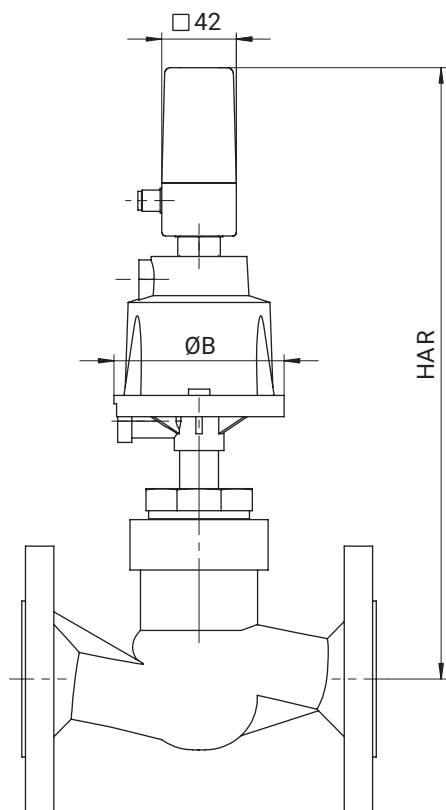
## Dimensioni senza posizionario

### Dimensioni d'ingombro



DN	SW1 metri- co	G	Dimensione attuatore											
			0				1				2			
			A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M
15	36,0	G 1/4	-	71,0	191,0	M16x1	85,5	96,0	201,0	M16x1	-	-	-	-
20	41,0	G 1/4	-	71,0	198,0	M16x1	85,5	96,0	208,0	M16x1	123,0	164,0	283,0	M22x1,5
25	46,0	G 1/4	-	71,0	209,0	M16x1	85,5	96,0	219,0	M16x1	123,0	164,0	294,0	M22x1,5
32	55,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	224,0	M16x1	123,0	164,0	299,0	M22x1,5
40	60,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	235,0	M16x1	123,0	164,0	310,0	M22x1,5
50	75,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	243,0	M16x1	123,0	164,0	318,0	M22x1,5
65	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	346,0	M22x1,5
80	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	361,0	M22x1,5
100	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	382,0	M22x1,5

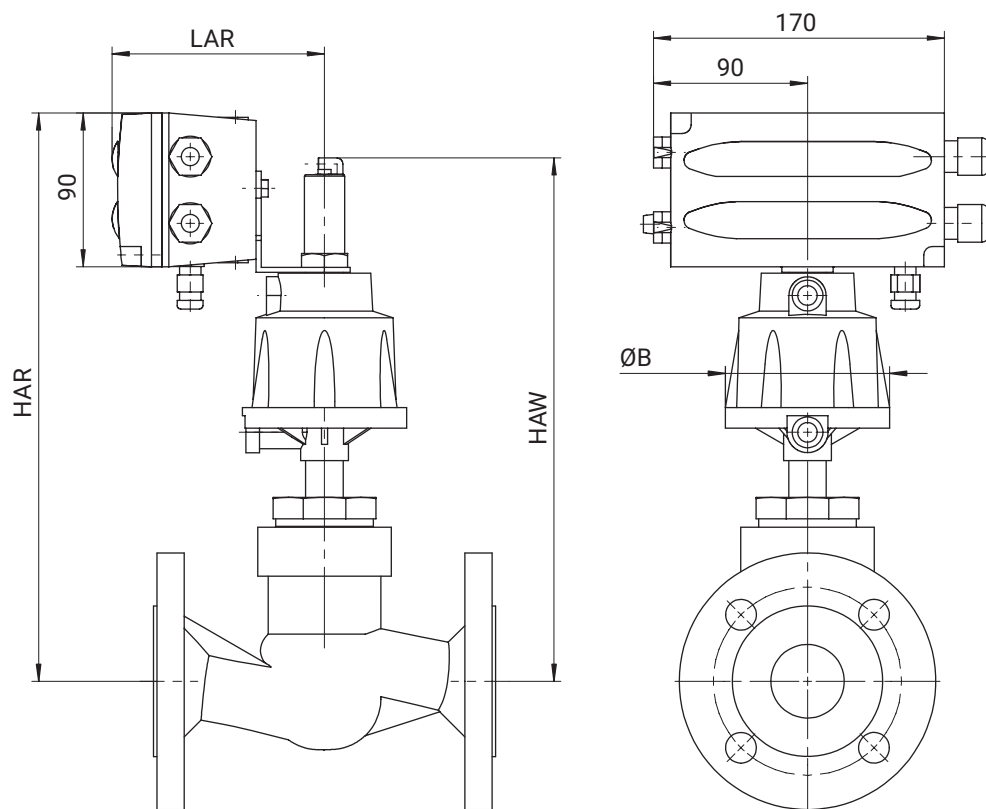
Dimensioni in mm

**Dimensioni con posizionario****GEMÜ 532 con 1434  $\mu$ Pos**

DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	HAR
15	0	1	71,0	295,0
	1	1	96,0	305,0
20	0	1	71,0	302,0
	1	1	96,0	312,0
25	1	1	96,0	323,0
32	1	1	96,0	328,0
40	1	1	96,0	339,0
50	1	1	96,0	347,0

Dimensioni in mm

**GEMÜ 532 con 1435  $\mu$ Pos**



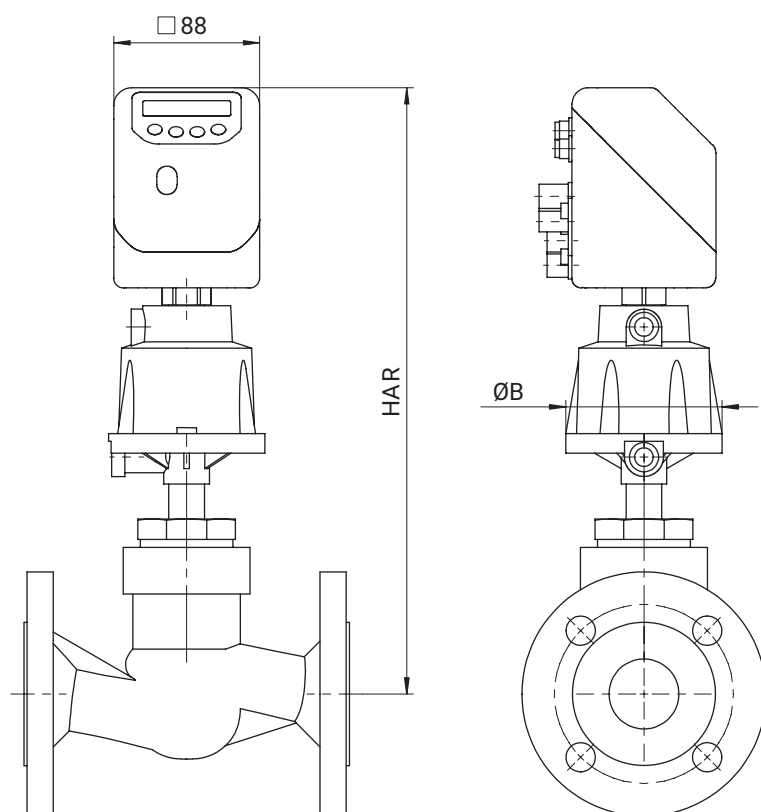
DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	HAR	HAW	LAR
15	0	1	71,0	303,0	276,0	118,0
		1	96,0	289,0	262,0	118,0
	3, 8	96,0	313,0	286,0	118,0	
20	0	1	71,0	310,0	283,0	118,0
		1	96,0	296,0	269,0	118,0
	3, 8	96,0	320,0	293,0	118,0	
	2	1	164,0	376,0	371,0	168,0
		3, 8	164,0	395,0	390,0	138,0
25	0	1	71,0	321,0	294,0	118,0
		1	96,0	307,0	280,0	118,0
	3, 8	96,0	331,0	304,0	118,0	
	2	1	164,0	387,0	382,0	168,0
		3, 8	164,0	406,0	401,0	138,0
32	1	1	96,0	312,0	285,0	118,0
		3, 8	96,0	336,0	309,0	118,0
	2	1	164,0	392,0	387,0	168,0
		3, 8	164,0	411,0	406,0	138,0
40	1	1	96,0	323,0	296,0	118,0
		3, 8	96,0	347,0	320,0	118,0
	2	1	164,0	403,0	398,0	168,0
		3, 8	164,0	422,0	417,0	138,0
50	1	1	96,0	331,0	304,0	118,0
		3, 8	96,0	355,0	328,0	118,0



DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	HAR	HAW	LAR
	2	1	164,0	411,0	406,0	168,0
		3, 8	164,0	430,0	425,0	138,0
65	2	1	164,0	337,0	332,0	168,0
		3, 8	164,0	356,0	351,0	138,0
80	2	1	164,0	337,0	332,0	168,0
		3, 8	164,0	356,0	351,0	138,0
100	2	1	164,0	337,0	332,0	168,0
		3, 8	164,0	356,0	351,0	138,0

Dimensioni in mm

**GEMÜ 532 con 1436 cPos**



DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	HAR
15	0	1	71,0	348,0
	1	1	96,0	334,0
		3	96,0	358,0
20	0	1	71,0	355,0
	1	1	96,0	341,0
		3	96,0	365,0
	2	1	164,0	444,0
		3	164,0	462,0
25	0	0	71,0	366,0
	1	1	96,0	352,0
		1	96,0	376,0
	2	2	164,0	454,0

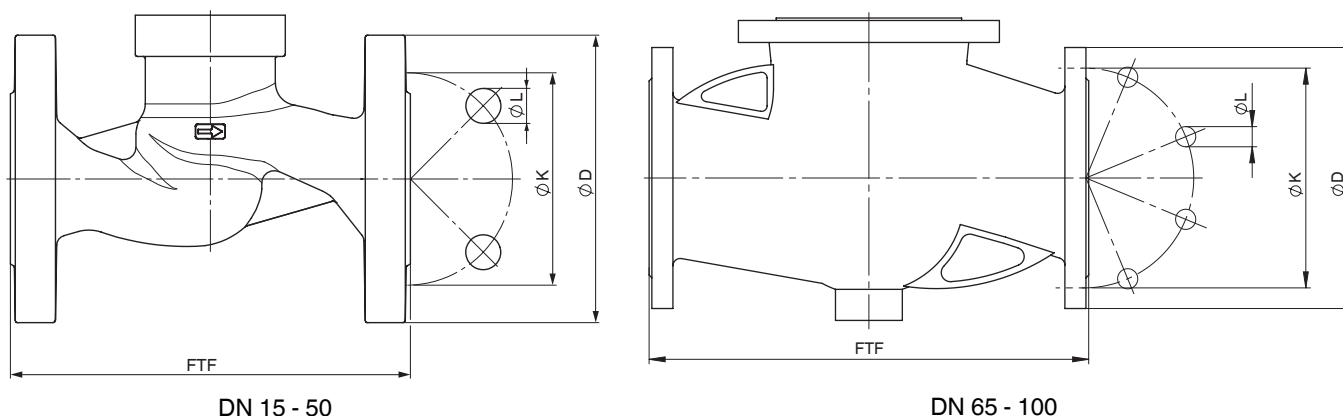
Dimensioni con posizionario

DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	HAR
		<b>2</b>	164,0	473,0
<b>32</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	96,0	357,0
		<b>3</b>	96,0	381,0
	<b>2</b>	<b>1</b>	164,0	460,0
		<b>3</b>	164,0	478,0
<b>40</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	96,0	368,0
		<b>3</b>	96,0	392,0
	<b>2</b>	<b>1</b>	164,0	470,0
		<b>3</b>	164,0	489,0
<b>50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	96,0	376,0
		<b>3</b>	96,0	400,0
	<b>2</b>	<b>1</b>	164,0	478,0
		<b>3</b>	164,0	497,0
<b>65</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	164,0	404,0
		<b>3</b>	164,0	423,0
<b>80</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	164,0	404,0
		<b>3</b>	164,0	423,0
<b>100</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	164,0	404,0
		<b>3</b>	164,0	423,0

Dimensioni in mm

## Dimensioni del corpo

### Flangia EN (codice 8)



Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 8)<sup>1)</sup>, materiale in ghisa sferoidale (codice 90)<sup>2)</sup>

DN	NPS	$\phi D$	FTF	$\phi k$	$\phi L$	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

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 8)<sup>1)</sup>, materiale in microfusione (codice 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	$\phi D$	FTF	$\phi k$	$\phi L$	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

Dimensioni in mm  
n = numero delle viti

1) **Tipo di connessione**

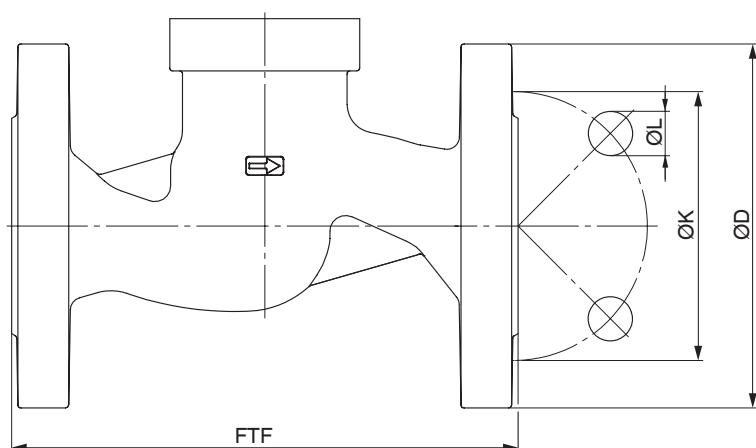
Codice 8: Flangia EN 1092, PN 16, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

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

## Flangia EN/JIS (codice 10, 11, 48)



Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 10)<sup>1)</sup>, materiale in microfusione (codice 37)<sup>2)</sup>

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

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 11)<sup>1)</sup>, materiale in microfusione (codice 37)<sup>2)</sup>

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

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 48)<sup>1)</sup>, materiale in microfusione (codice 37)<sup>2)</sup>

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

Dimensioni in mm

n = numero delle viti

1) **Tipo di connessione**

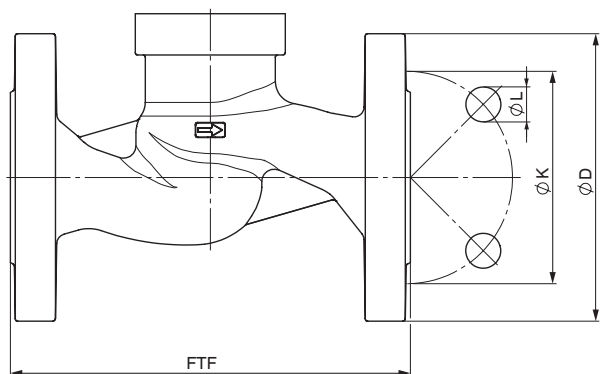
Codice 10: Flangia EN 1092, PN 25, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

Codice 11: Flangia EN 1092, PN 40, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

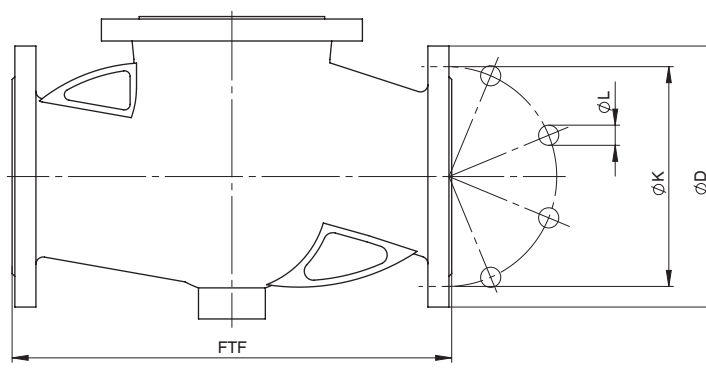
Codice 48: Flangia JIS 20K, scartamento FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabella 1, colonna 16, DN 50 forata secondo JIS 10K

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

**Flangia ANSI Class (codice 39)**

DN 15 - 50



DN 65 - 100

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 39)<sup>1)</sup>, materiale in microfusione (codice 37), materiale in ghisa sferoidale (codice 90)<sup>2)</sup>

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

Dimensioni in mm

n = numero delle viti

1) **Tipo di connessione**

Codice 39: Flangia ANSI Class 125/150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

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

# Scheda delle specifiche tecniche

per la rilevazione degli otturatori per valvole a piattello

Progetto (cliente) \_\_\_\_\_ Valvola/ Numero TAG \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Referente \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

## Requisiti tecnici

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

Caratteristica requisito	1. Punto di esercizio flusso massimo	2. Punto di esercizio flusso medio	3. Punto di esercizio flusso minimo
Temperatura del fluido <sup>4)</sup>			
Pressione a monte della valvola			
Pressione in uscita			
<b>Portata <sup>2, 3)</sup></b>			
in [m <sup>3</sup> /h] per fluidi			
Gas <sup>6)</sup>			
in [kg/h] per vapore			

Corpo valvola / attuatore	Modello			
	DN valvola richiesta			
	Pressione di esercizio max.			
	Temperatura ambiente <sup>5)</sup>			
	Temperatura max. del fluido			
	Tipo di attacco			
	Materiale corpo			
	Materiale di tenuta sul piattello	PTFE	Altro	
	Funzione di comando	N.C. (normally closed)	D.A. (double acting)	A doppio effetto (normalmente aperta)
	Pressione di comando	min	max	
Guarnizione posizionale	Caratteristica	lineare	modificato equipercentuale	
	Altro			

1) Liquido o gas?

Qualora non si trattasse di acqua o di aria, è necessario indicare i dati sulla densità e la viscosità (con unità di misura) dei fluidi. In caso contrario verranno accettati i dati in condizioni standard.

2) Soprattutto in presenza di vapore è auspicabile attribuire la relativa portata minima o massima alla rispettiva pressione in ingresso o uscita. A tale proposito, considerare anche la temperatura del fluido.

3) GEMÜ raccomanda un rapporto di regolazione pari a 1 : 10 (ad es., portata minima 10 m<sup>3</sup>/h e portata massima 100 m<sup>3</sup>/h). Considerare che, in posizione aperta la valvola è in grado di regolare in

maniera affidabile solo a partire da un flusso di ca. 10% del valore Kv massimo. Condizioni di regolazione diverse sono possibili su richiesta oppure selezionando otturatori standard.

4) In presenza di vapore è necessario indicare i limiti di temperatura del fluido. In assenza di indicazioni verrà assunta una temperatura = 20 °C.

5) Questa indicazione non è necessaria. In assenza di indicazione verrà considerata una temperatura ambiente di 20 °C.

6) Base 0 °C, 1013,25 mbar condizioni standard.

In caso di condizioni diverse, si prega di fornire indicazioni.



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