

# Valvola di ritegno tipo Wafer metallo

## Costruzione

La valvola di ritegno tipo Wafer ZRSK di GEMÜ è disponibile nella versione in metallo. Il corpo, il disco e la guarnizione possono essere scelti a piacere in materiali diversi. Essa viene schiacciata tra due flange e dispone di una guarnizione flangiata. Il centraggio avviene tramite il diametro esterno del corpo.

## Caratteristiche

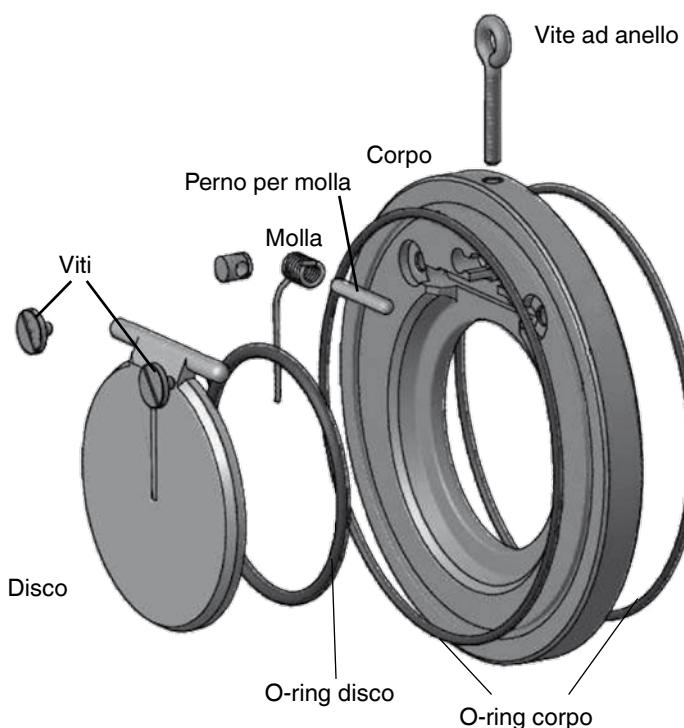
- Fluidi liquidi e gassosi neutri e aggressivi\*
- La valvola a farfalla funziona secondo il principio di non ritorno
- A scelta con o senza molla di ritorno
- Montaggio possibile in posizione orizzontale e verticale

## Vantaggi

- Diametri nominali DN da 32 a 600
- Occhielli di ritegno come ausilio di montaggio
- Peso e ingombri ridotti
- Struttura semplificata - a manutenzione ridotta
- Scartamento corto

\*Vedere riquadro fluido di esercizio a pag. 2

## Vista esplosa



## Dati tecnici

### Fluido di esercizio

Fluidi liquidi e gassosi dei gruppi 1 (a rischio di esplosione, infiammabili, tossici, comburenti) e 2 (tutti gli altri) secondo la Direttiva sugli apparecchi a pressione 97/23/CE.

### Temperatura ammessa del fluido di esercizio

NBR	-10 ... 90 °C
EPDM	-10 ... 120 °C
FPM	-10 ... 150 °C
PTFE	-10 ... 200 °C

### Pressione di esercizio massima secondo la Direttiva sugli apparecchi a pressione in funzione del diametro nominale e del materiale (temp. 20 °C)

DN	Liquido	
	Gruppo 1*	Gruppo 2**
32 - 300	16 bar	16 bar
350 - 600	10 bar	10 bar

\* a rischio di esplosione, infiammabili, tossici, comburenti

\*\* restanti fluidi

### Peso [kg]

DN	Materiale corpo	
	1.4408 / 1.0460 / 1.4571	CC333G
32	0,50	0,47
40	0,78	0,73
50	0,90	0,85
65	1,23	1,15
80	1,50	1,40
100	2,40	2,25
125	3,30	3,10
150	4,60	4,30
200	7,50	7,10
250	13,00	12,20
300	21,30	20,00
350	33,30	31,22
400	46,90	44,00
450	71,00	67,00
500	90,00	85,00
600	128,00	120,00

### Coppie di serraggio delle viti flangiate

Filettatura	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27
Coppia [Nm]	20	35	60	100	165

### Pressione di apertura del disco [mbar]

DN	Valore Kv [m <sup>3</sup> /h]	Molla			
		↔ senza	↔ con	↑ senza	↑ con
32	16,2	2	15	10	25
40	22,2	2	15	10	25
50	54,0	2	15	10	25
65	75,0	2	15	10	25
80	112,0	2	15	10	25
100	172,0	2	15	10	25
125	342,0	2	15	10	25
150	490,0	2	15	10	25
200	1128,0	4	17	14	25
250	1500,0	4	17	14	25
300	2290,0	4	17	14	25
350	2890,0	6	18	18	27
400	3700,0	6	18	18	28
450	5000,0	6	18	18	28
500	6550,0	6	18	24	34
600	9500,0	6	18	26	36

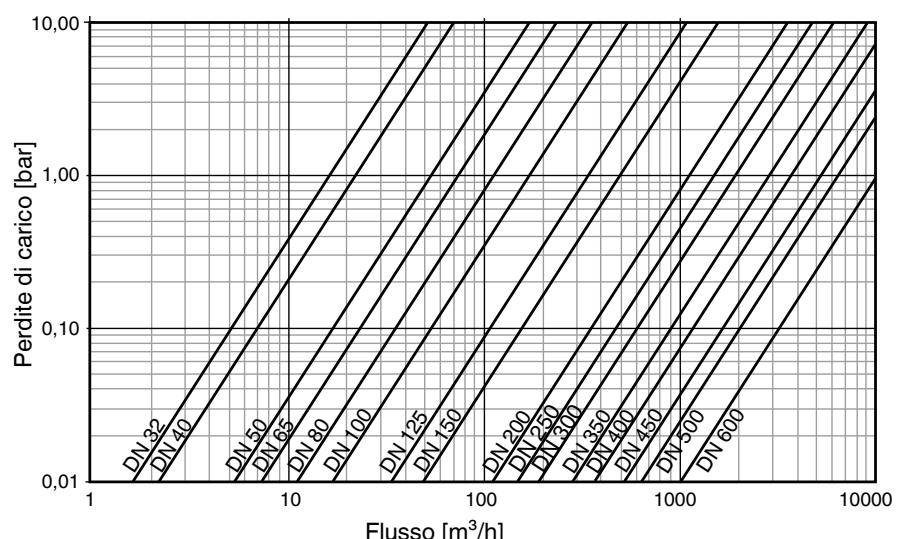
Per la tenuta della valvola di ritegno tipo Wafer è necessaria una contropressione di almeno 0,3 bar.

## Caratteristiche idrauliche GEMÜ ZRSK

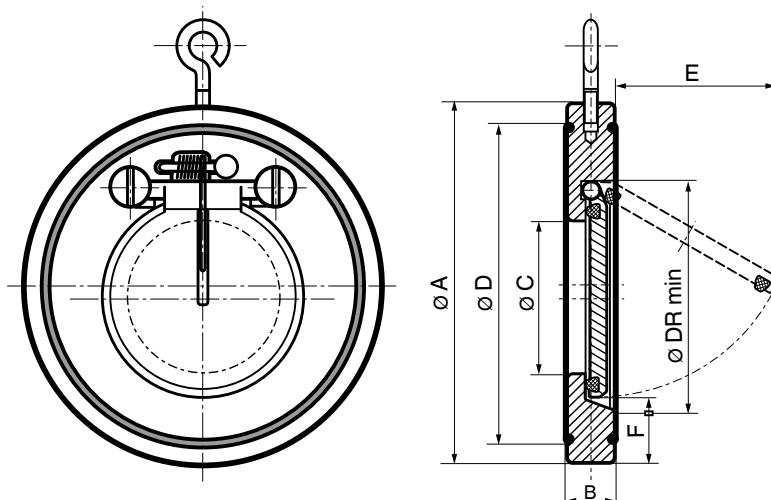
### Perdite di carico

I valori del diagramma valgono per l'acqua a 20 °C.

Per il calcolo di altri fluidi, mettersi in contatto con la nostra azienda.



### Dimensioni [mm]



DN	ØDR min.	Azione di emergenza manuale				Molla				ØC	ØD	E	PN 10				
		senza		con		Molla											
		6	10	16	ASME 150	senza	con	senza	con								
32	37	79		85	74	15	15	-		18	59	22	25				
40	43	89		95	83	16	16	-		22	72	25	28				
50	54	98		109	105	14	14	19		32	86	37	29				
65	70	118		129	124	14	14	19		40	109	50	31				
80	82	134		144	137	14	14	20		54	119	61	32				
100	106	154		164	175	18	18	23		70	146	77	31				
125	131	184		195	197	18	18	24		92	173	98	35				
150	159	209		220	222	20	20	29		112	197	120	35				
200	207	264		275	279	22	22	30		154	255	160	38				
250	260	319	330	331	340	26	26	35		192	312	190	41				
300	309	375	380	386	410	32	32	43		227	363	220	41				
350	341	425	440	446	451	38	-	48		266	416	250	54				
400	392	475	491	499	514	44	-	-		310	467	290	55				
450	442	-	541	558	549	52	-	-		350	520	340	60				
500	493	580	596	621	606	58	-	-		400	550	390	58				
600	595	681	698	738	718	62	-	-		486	660	470	60				

## Dati per l'ordinazione

Diametro nominale	Codice	Materiale corpo	Codice
DN 32	0032	1.4408, Acciaio inox	37
DN 40	0040	Acciaio 1.0460	3HD
DN 50	0050	1.4571	46
DN 65	0065	Alluminio - bronzo (CC333G), 2.0975	5AO
DN 80	0080		
DN 100	0100		
DN 125	0125		
DN 150	0150		
DN 200	0200		
DN 250	0250		
DN 300	0300		
DN 350	0350		
DN 400	0400		
DN 450	0450		
DN 500	0500		
DN 600	0600		
Pressione di esercizio	Codice	Materiale del disco	Codice
6 bar	1	1.4408	37
10 bar	2	Acciaio 1.0460	3HD
16 bar	3	1.4571	46
		Alluminio - bronzo (CC333G), 2.0975	5AO
Attacco (per le dimensioni vedere tab. pagina 3)	Codice	Materiale di tenuta	Codice
PN 6	1	NBR	2
PN 10 dal DN 250	2	FPM	4
PN 16	3	PTFE	5
ASME B16.5 Classe 150	D	EPDM	14
Ritorno della molla	Codice	Azionamento di emergenza manuale	Codice
Senza molla di ritorno		solo con materiale corpo 1.4571 (DN 50 - DN 300)	H
Acciaio inox 1.4571			
Hastelloy			
Versione in opzione	Numero K		
Esente da grasso e olio	0107		
Esente da sostanze interferenti di adesione alla vernice	0101		

Esempio di ordine	ZRSK	0100	3	3	46	46	14	F0	-	0107
Modello	ZRSK									
Diametro nominale		0100								
Pressione di esercizio (codice)			3							
Attacco (codice)				3						
Materiale corpo (codice)					46					
Materiale del disco (codice)						46				
Materiale di tenuta (codice)							14			
Ritorno della molla (codice)								F0		
Azionamento di emergenza manuale (codice)									-	
Versione in opzione (numero K)										0107

Consultare il catalogo generale ed il listino prezzi per altri tipi di valvole a farfalla, di accessori e di prodotti.  
Contattate i nostri uffici.

**GEMÜ**® VALVOLE, SISTEMI DI MISURA  
E DI REGOLAZIONE

