

## 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

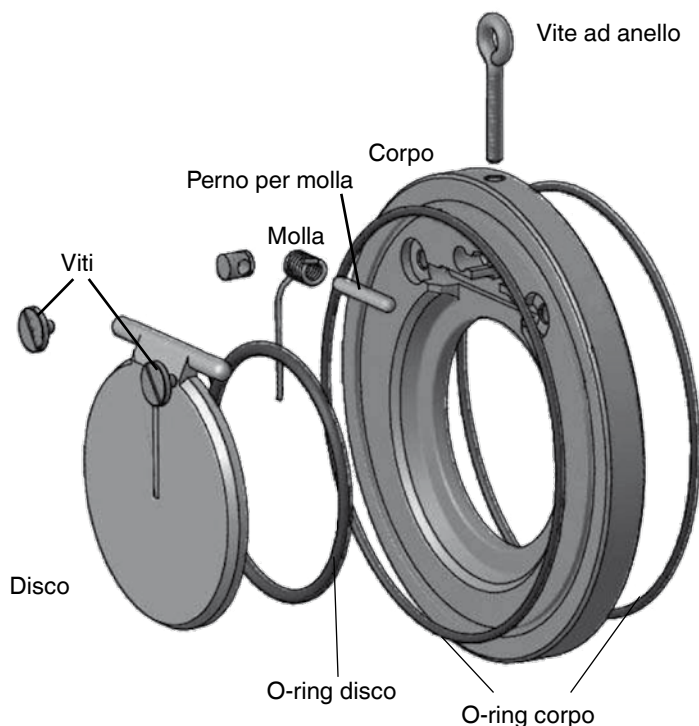
- Fluidi liquidi e gassosi neutri e aggressivi\*
- La valvola a farfalla funziona secondo il principio di non ritorno
- A scelta con o senza molla di ritorno
- Montaggio possibile in posizione orizzontale e verticale

### 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

### Coppie di serraggio delle viti flangiate

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

### 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

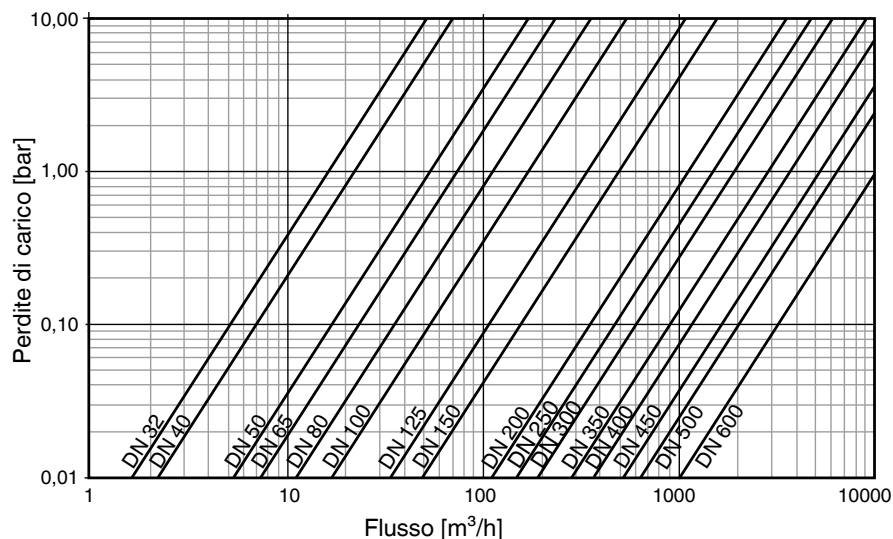
### Pressione di apertura del disco [mbar]

DN	Valore Kv [m³/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

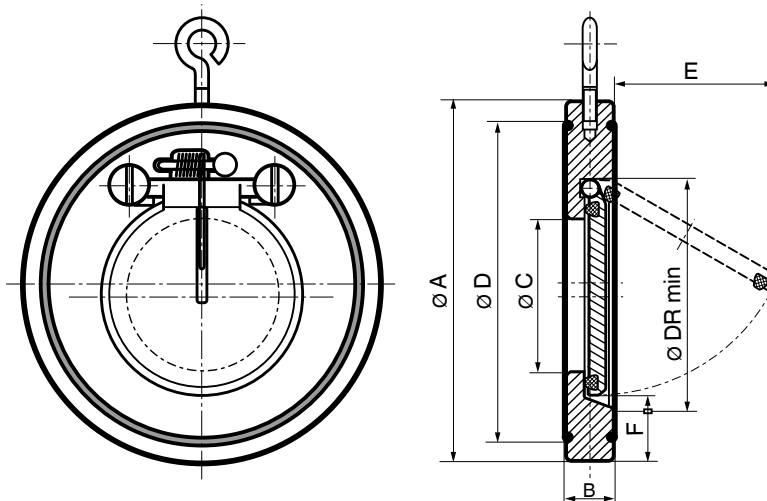
Per la tenuta della valvola di ritegno tipo Wafer è necessaria una contropressione di almeno 0,3 bar.

## 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]



						Azionamento di emergenza manuale							
						senza		con					
DN	øDR min.	PN			ASME 150	Molla				øC	øD	E	PN 10
		6	10	16		senza	con	senza	con				F
		øA				B							
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
DN 32	0032
DN 40	0040
DN 50	0050
DN 65	0065
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
6 bar	1
10 bar	2
16 bar	3

Attacco (per le dimensioni vedere tab. pagina 3)	Codice
PN 6	1
PN 10 dal DN 250	2
PN 16	3
ASME B16.5 Classe 150	D

Materiale corpo	Codice
1.4408, Acciaio inox	37
Acciaio 1.0460	3HD
1.4571	46
Alluminio - bronzo (CC333G), 2.0975	5A0

Materiale del disco	Codice
1.4408	37
Acciaio 1.0460	3HD
1.4571	46
Alluminio - bronzo (CC333G), 2.0975	5A0

Materiale di tenuta	Codice
NBR	2
FPM	4
PTFE	5
EPDM	14

Ritorno della molla	Codice
Senza molla di ritorno	F0
Acciaio inox 1.4571	F1
Hastelloy	F2

Azionamento di emergenza manuale	Codice
solo con materiale corpo 1.4571 (DN 50 - DN 300)	H

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

