

### GA 015

DN 15 - 100 • 1/2" - 4"

#### Caratteristiche e vantaggi

Dimensioni e pesi contenuti.

Scartamenti secondo **DIN EN 558-1 Serie 49 (DIN 3202 K4)**.

Pressioni d'apertura fra 20 e 500 mBar.

Adatta come valvola rompivuoto, di sovrappressione, di fondo.

Tenuta perfetta con sede morbida.

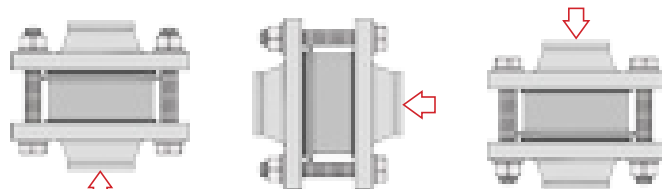
Secondo norme DIN 3230 BN3 con tenuta metallica.

Basse perdite di carico.

### GB 015

DN 15 - 100 • 1/2" - 4"

Installabili in tutte le posizioni:



Flusso ascendente

Flusso orizzontale

Flusso discendente

### GA 015 DN 15 - 100 • 1/2" - 4"

#### Caratteristiche:

DN 15/100:

Flangiatura:

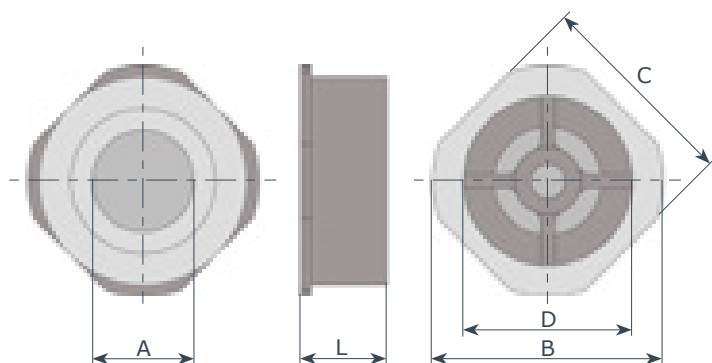
DN 15÷80

DN 100

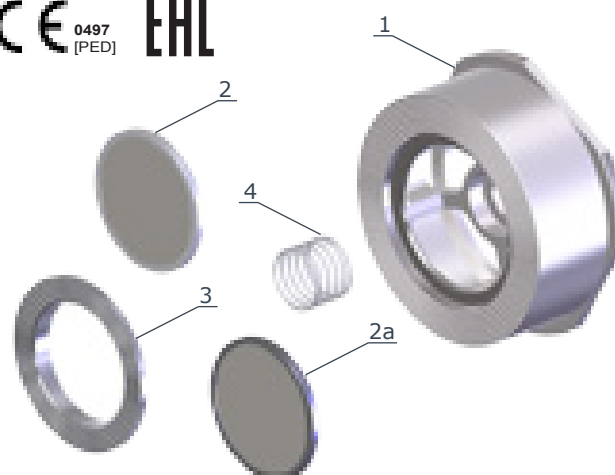
P max: **52 Bar**

**PN 6÷40, A150÷300**

**PN 10÷40, A150÷300**



#### Certificazioni:



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	pos.	q.tà	particolare	materiale
A	15	20	24	31	38	47	62	77	95	1	1	corpo	• A351 - CF8M (AISI 316)
B	53	63	73	84	94	107	131	140	162	2	1	disco standard	• A240 (AISI 316L)
C	45	55	65	74	84	98	118	130	162	2A	1	a richiesta	• A240 (AISI 316L) + NBR • A240 (AISI 316L) + EPDM • A240 (AISI 316L) + FKM
D	27	33	38	54	64	78	96	105	130	3	1	sede standard a richiesta	• A182 (AISI 316) • A182 (AISI 316) + PTFE
L	16	19	22	28	32	40	46	50	60	4	1	molla standard a richiesta	• AISI 316 • Hastelloy C4
Kg	0.11	0.14	0.26	0.4	0.6	0.95	1.3	1.9	3.4				

Questo tipo di valvola non può essere utilizzato con guarnizioni spirometalliche.

flusso	pressione minima apertura molle standard										tabella taratura molle speciali										
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
△	mBar	25	25	25	27	29	29	31	32	33	50 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
▷	mBar	23	23	23	24	25	25	26	26	27	100 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
▽	mBar	21	21	21	21	21	21	21	21	21	200 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
△	mBar	2	2	2	3	4	4	5	5	6	300 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
senza molla	mBar	2	2	2	3	4	4	5	5	6	500 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N

Y = disponibile / N = non disponibile  
I valori di taratura possono variare ±10%

### GB 015 DN 15 - 100 • 1/2" - 4"

#### Caratteristiche:

DN 15/100: P max: 52 Bar

#### Flangiatura:

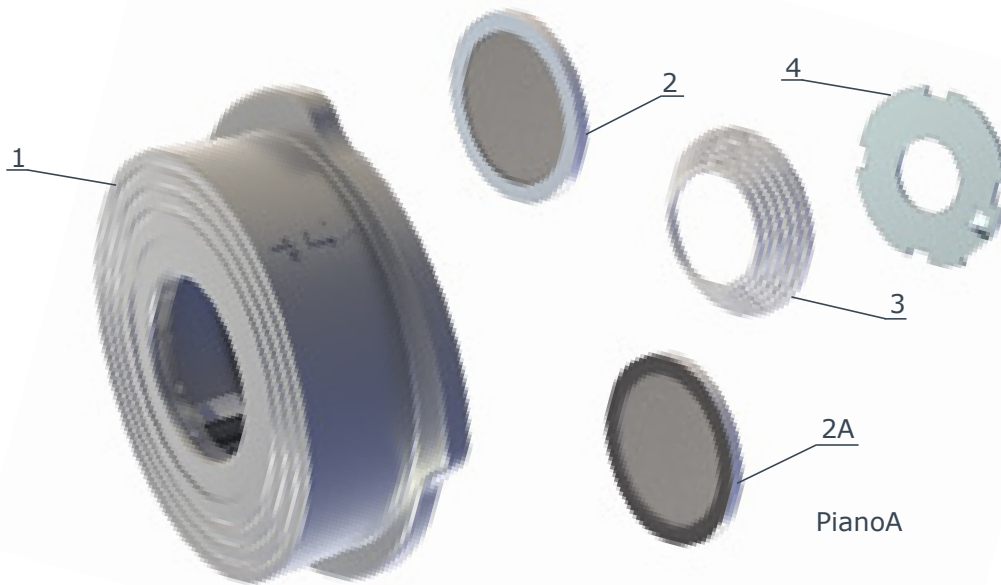
DN 15÷80 PN 6÷40, A150÷300  
DN 100 PN 10÷40, A150÷300

#### Certificazioni:



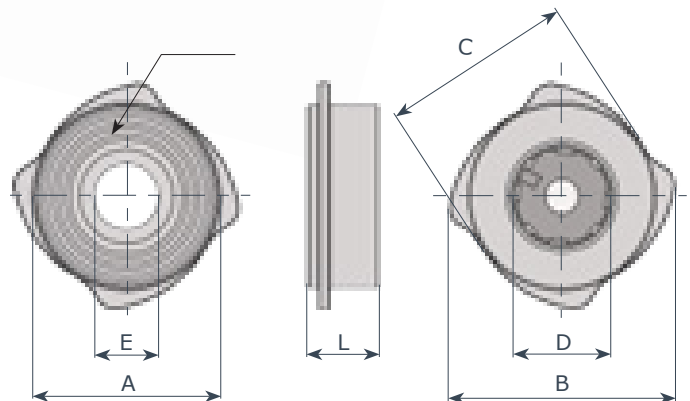
Questo tipo di valvola può essere utilizzato con guarnizioni spirometalliche API 601 solo con finitura del piano A (vedi dimensionale) Stock finish AARH 250/500

Con sede morbida tenuta perfetta. Secondo norme DIN3230 BN3 con tenuta metallica.



#### GB 015

pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	• A351 - CF8M (AISI 316)
2	1	disco standard	• A240 (AISI 316L)
2A	1	a richiesta	• A240 (AISI 316L) + NBR • A240 (AISI 316L) + EPDM • A240 (AISI 316L) + FKM
3	1	molla standard	• AISI 316
4	1	anello fermamolla	• A240 (AISI 316L)



flusso	DN	pressione minima apertura molle standard										GB 015									
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
△	mBar	25	25	25	27	28	30	30	25	21	A	43	48	58	68	75	94	113	129	159	
▷	mBar	23	23	23	25	23	24	24	19	15	B	54	64	71	81	93	110	130	149	181	
▽	mBar	21	21	21	22	18	18	18	13	9	C	45	54	63	72	82	95	115	131	160	
△	mBar	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	D	23	28	36	50	58	71	86	105	130	
senza molla	mBar	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	E	14	19	25	31	38	48	62	77	95	
											L	17	20	22	28	32	40	46	50	60	
											Kg	0.11	0.18	0.26	0.4	0.55	1	1.5	2	3.2	

### GB 023 DN 15 - 100 • 1/2" - 4"

#### Caratteristiche:

Flangiatura:

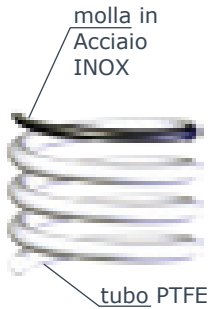
DN 15÷100 PN 10÷16

Massima pressione d'esercizio: 6 Bar

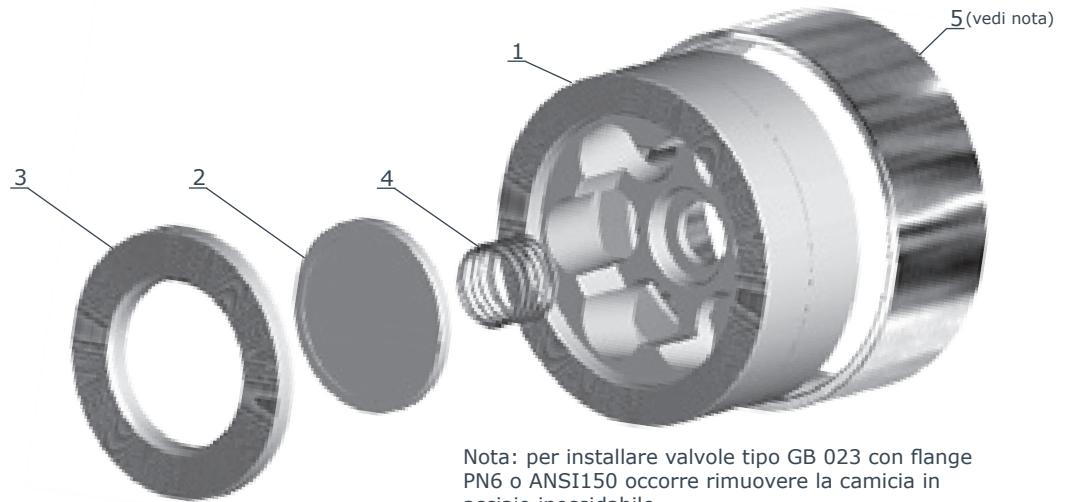
Massima temperatura d'esercizio: 180°C

Questo tipo di valvola non può essere utilizzato con guarnizioni spirometalliche.

#### Certificazioni:



Su richiesta, la molla può essere incamerata in un tubo di PTFE sigillato alle estremità.



Nota: per installare valvole tipo GB 023 con flange PN6 o ANSI150 occorre rimuovere la camicia in acciaio inossidabile.

GB 023			
pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	• PTFE
2	1	disco	• PTFE
3	1	sede	• PTFE
4	1	molla a richiesta	• Hastelloy C4 • AISI 316 + PTFE • AISI 316 + Niflon
5	1	camicia	• AISI 304

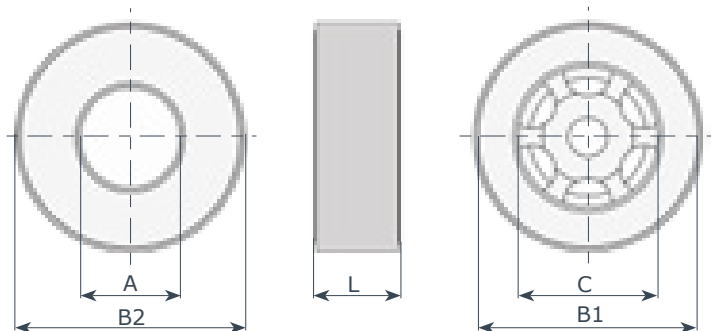
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
vite	4x M12	4x M12	4x M12	4x M16	4x M16	4x M16	4x M16	4x M16	8x M16
coppia serraggio Nmt	10	10	20	35	35	35	40	40	45

#### Note per l'installazione:

Centrare la valvola attentamente prima di stringere le flange. Avvitare le viti della flangia applicando i valori di coppia indicati di seguito. Fare attenzione a bloccare le viti a croce. Questi valori sono validi per temperatura ambiente, viti di nuova costruzione e lubrificate.

tabella taratura molle speciali (solo molle A316+Nyflon)									
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
50 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
100 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
200 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
300 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
500 mBar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N

Y = disponibile / N = non disponibile  
I valori di taratura possono variare ±10%

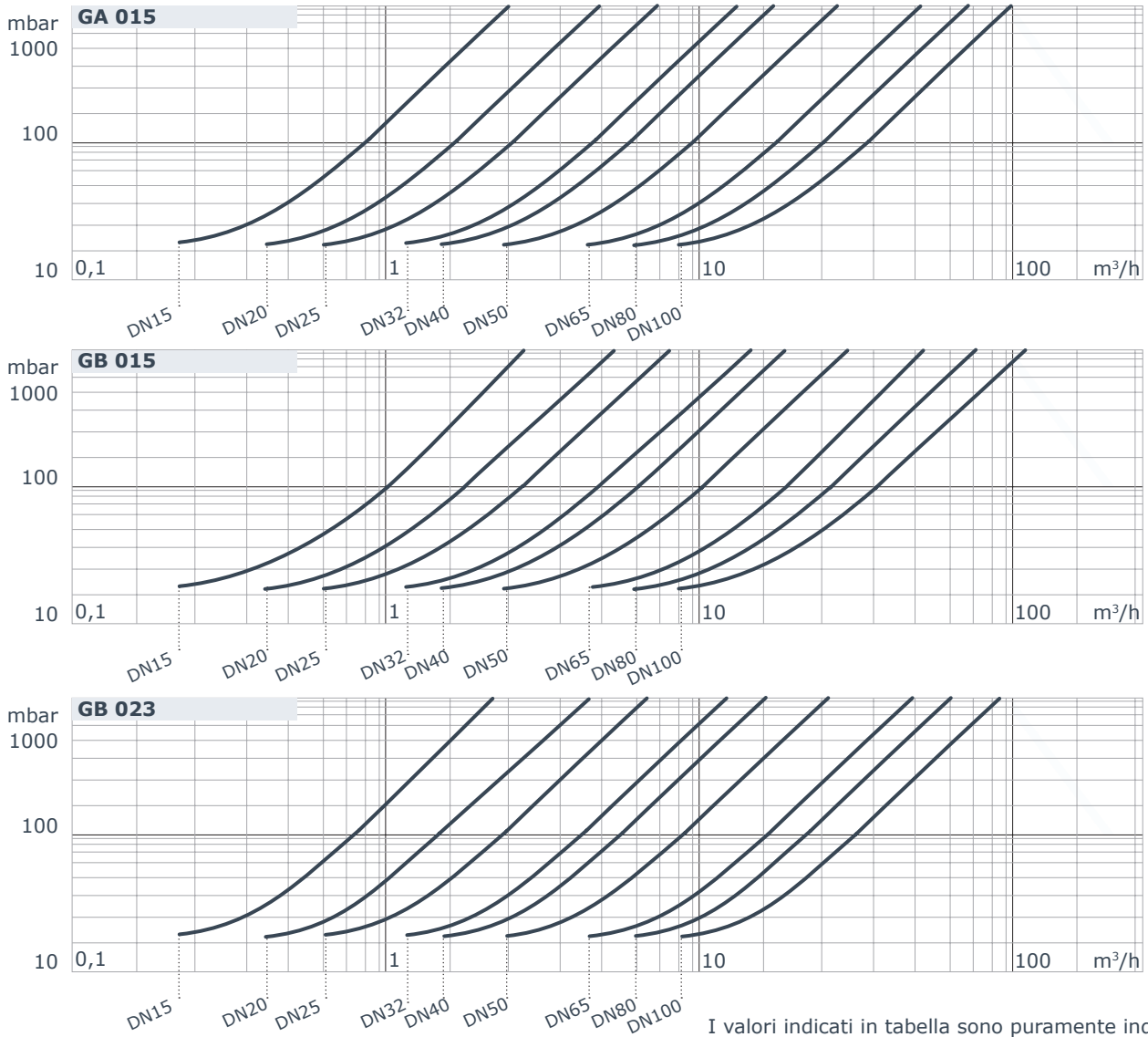


pressione minima apertura molle standard										
flusso	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
▲	mBar	23	23	24	25	26	26	27	27	29
▶	mBar	22	22	22.5	23	23.5	23.5	24	24	25
▼	mBar	21	21	21	21	21	21	21	21	21
▲ senza molla	mBar	1	1	1.5	2	2.5	2.5	3	3	4

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	15	20	25	32	38	47	63	79	96
B1	44	54	64	75	85	96	116	133	154
B2	50	60	70	80	90	107	130	140	162
C	30	38	40	56	65	78	95	100	120
L	16	19	22	28	32	40	46	50	60
<b>GB 023</b> Kg	0.11	0.16	0.24	0.32	0.4	1	1.4	1.7	2.2

GA 015 GB 015 GB 023

Perdite di carico (H<sub>2</sub>O - 20°C - flusso orizzontale, molla standard)



I valori indicati in tabella sono puramente indicativi

Formula per il calcolo portata equivalente H<sub>2</sub>O

$$Q_e = Q \sqrt{\frac{d}{1000}}$$

Per altri liquidi, gas o vapori le perdite di carico si determinano mediante la portata equivalente di acqua, così definita:

$Q_e$  portata di acqua equivalente (m<sup>3</sup>/h o l/s)    
  $Q$  portata del fluido alle condizioni d'esercizio (m<sup>3</sup>/h o l/s)    
  $d$  peso specifico del fluido (Kg/m<sup>3</sup>)

Diagramma Temperatura - Pressione

- a NBR T<sub>MAX</sub> = 95°C
- b EPDM T<sub>MAX</sub> = 130°C
- c FKM PTFE T<sub>MAX</sub> = 200°C
- d molla AISI 316 T<sub>MAX</sub> = 270°C
- e molla HASTELLOY C4 T<sub>MAX</sub> = 350°C

