

## Valvola a farfalla tipo Z011-K1

### Descrizione

Valvola a farfalla universale, di tipo centrico, a tenuta perfetta senza manutenzione, soluzione ideale per intercettazione di grandi tubazioni, adatte al montaggio tra flange PN 6÷16 e per flange PN 10 a fine condotta.

Quattro orecchie fuse nel corpo ne permettono un'installazione facile e sicura.

### Versioni

Z011-K1 disponibile con corpo in acciaio, in ghisa ed in ghisa sferoidale ed in altri materiali a richiesta come da tabella.

### Conessioni

Per flange DIN 2501 – PN 6 – PN 16 (standard)  
ANSI 150LBS – JIS 5K – JIS 10K (a richiesta).

### Diametri nominali

Da DN 20 a DN 1000.

### Condizioni limite di progetto:

Progetto del corpo: PN 16  
TMA - Temperatura massima ammissibile (in funzione dei materiali come da tabella).

### Materiali

#### CORPO

Alluminio	X
Ghisa GG 25	X
Ghisa GGG 40	X
Acciaio Fuso	X
AISI 304	O
AISI 316	O
Bronzo	O

#### DISCO

Ghisa GGG 40	X
Acciaio	X
AISI 304	X
AISI 316	X
Hastelloy	O
Bronzo	O

#### ALBERO

AISI 304	X
AISI 316	X
Hastelloy	O
Bronzo	O

#### GUARNIZIONE

NBR	X
CR	X
EDPM	X
CSM	X
VSI	X
AU	X
FPM	X
PTFE	-

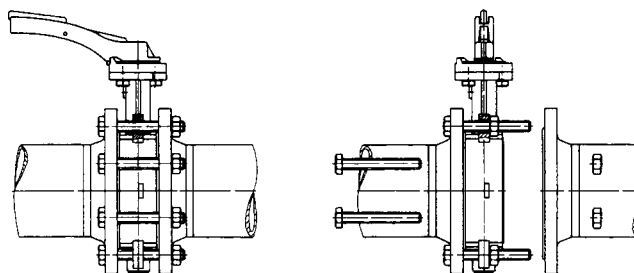
X Materiale Standard    O Materiale Speciale    - Non disponibile

### Azionamenti

Leva dentellata dal DN 20 al DN 200

Riduttore manuale ad ingranaggi dal DN 200 al DN 1000.

Azionamento pneumatico o con attuatore elettrico a richiesta.



## Resistenza dei materiali

Questi valori servono come guida e non sono validi per tutte le condizioni operative. Stress meccanici, contaminazione dei fluidi ed altri fattori possono influenzare i valori.

Materiale/ Abbreviazione	Marchio	Resistenza Chimica	Temperature	
			Costanti	Picco
Gomma Nitrile NBR	Perbunan Chemigum	Buona resistenza ad olio e petrolio, non adatto per agenti ossidanti.	90°C	100°C
Gomma Ethylene/ Propylene , EPDM	Buna AP, Keltan	Buona resistenza all'atmosfera. Adatto per aggressivi chimici. Non adatto per olio e grassi.	130°C	140°C
Gomma Chloroprene OR	Neoprene, Baypren	Le caratteristiche chimiche sono simili al PVO e sono tra la gomma al Nitrile ed il Butile.		
Gomma Fluorinata FPM	Viton, Fluorel	Le caratteristiche sono le migliori tra gli elastomeri. Adatte per ozono, olio e grassi.	150°C	180°C
Ohlorosulphonyl - poyiethylene CSM	Hypalon	Adatto al cloro. Non adatto per olio e grassi.	80°C	110°C
Gomma Siliconica VSI		Alta resistenza a fluidi secchi, caldi e freddi. Non adatto per fluidi umidi.	180°C	200°C
Poliuretano AU	Vulkollan	Buone caratteristiche con materiale abrasivo. Scarsa resistenza alla temperatura.	80°C	90°C
Polytetra- fluoroethylene PTFE	Tefion, Hostaflon	Molto resistente a sostanze chimiche ed ai solventi. Resistente alle alte temperature. Basso coefficiente d'attrito ed autoiubrificante.	180°C	200°C
Polypropilene PP		Resistente a soluzioni acide, alcaline di sali e ad un gran numero di solventi organici.	90°C	110°C
Ethylene Ohlorotrifluo- rocopolimer PTFE	Halar	Simile a PTFE.	120°C	150°C
Poliammide PA1 1	Rilsan	Buona resistenza agli acidi ed alcali deboli. Buone proprietà meccaniche. Fisiologicamente innocuo.	60°C	70°C

## Valori di coppia

I valori indicati sono espressi in Nm e validi per liquidi.

Per fluidi secchi o particolarmente pesanti questi valori vanno aumentati del 10%.

Questa tabella serve da guida in quanto molti fattori ne influenzano la scelta.

In caso di dubbio consultare il nostro ufficio tecnico-commerciale.

<b>Δp (bar)</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Diametro (mm)</b>									
<b>40</b>	2	3	5	6	7	8	9	10	10
<b>50</b>	3	4	6	7	8	10	11	12	12
<b>65</b>	5	6	8	9	11	13	16	18	20
<b>80</b>	6	7	9	10	12	14	17	20	22
<b>100</b>	7	8	15	18	25	29	40	44	48
<b>125</b>	12	14	25	28	39	48	59	69	75
<b>150</b>	16	22	40	48	68	78	95	105	115
<b>200</b>	40	58	98	110	160	190	240	270	280
<b>250</b>	76	110	189	220	310	360	430	500	570
<b>300</b>	110	165	285	330	470	570	720	805	870
<b>350</b>	190	255	460	520	780	880	1050	1260	1330
<b>400</b>	240	340	590	710	995	1150	1400	1620	1750
<b>450</b>	350	470	785	965	1350	1580	1920	2200	2350
<b>500</b>	470	670	1080	1300	1880	2000	2550	3000	3300
<b>600</b>	780	1000	1700	2100	3000	3500	4400	5000	5300
<b>700</b>	1180	1400	2500	3200	4400	5300	6500	7300	8100
<b>800</b>	1600	1900	3500	4300	6000	7200	8600	9500	11200
<b>900</b>	1950	250000	48000	5700	8200	9600	11800	13000	14500
<b>1000</b>	3300	4400	8800	9500	13000	15500	19000	210000	26000

Valori in Nm.

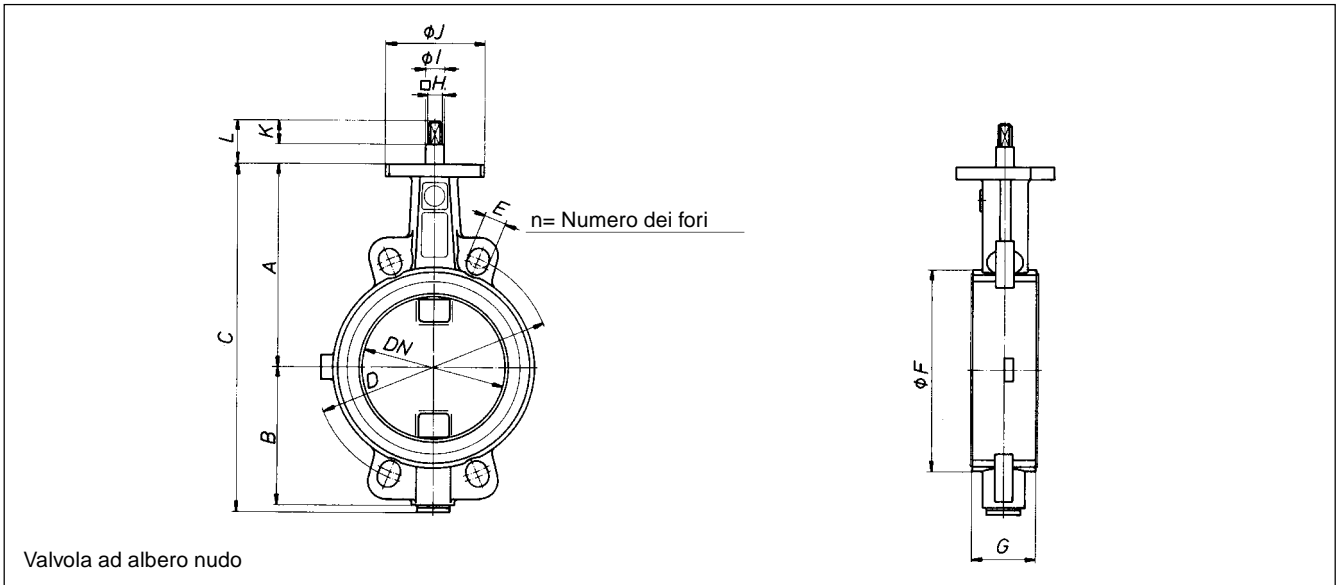
## Coefficienti di portata K<sub>v</sub>

Il coefficiente K<sub>v</sub> rappresenta la quantità in m<sup>3</sup> di acqua ad una temperatura compresa tra 5 e 30°C che passa in 1 ora attraverso la valvola con pressione differenziale di 1 bar.

<b>α°</b>	<b>20°</b>	<b>30°</b>	<b>40°</b>	<b>50°</b>	<b>60°</b>	<b>70°</b>	<b>80°</b>	<b>90°</b>
<b>DN</b>								
<b>20</b>	–	1,0	4	8	11	19	27	32
<b>25</b>	–	1,5	5	10	15	24	32	36
<b>32</b>	–	1,5	5	11	16	27	35	40
<b>40</b>	–	2,5	8	15	21	33	43	50
<b>50</b>	1,2	8	13	22	38	50	65	85
<b>65</b>	2	9	22	42	77	115	170	215
<b>80</b>	8	24	50	95	150	240	330	420
<b>100</b>	13	28	65	130	180	340	550	800
<b>125</b>	26	65	130	230	350	530	870	1010
<b>150</b>	35	90	200	360	640	900	1350	2100
<b>200</b>	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
<b>250</b>	125	360	660	1100	18000	3100	5300	6400
<b>300</b>	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
<b>350</b>	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
<b>400</b>	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
<b>500</b>	520	1100	2200	35000	6200	12000	15100	21000
<b>600</b>	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300
<b>700</b>	770	1755	3260	5980	10600	17100	25300	36000
<b>800</b>	1200	2260	4550	8230	12900	20300	29300	44600
<b>900</b>	1540	2280	6030	10500	17600	29200	42150	59000
<b>1000</b>	2200	3970	8300	14480	24000	37100	60300	81500
<b>1100</b>	4120	6600	11600	16590	28200	44800	61400	86300
<b>1200</b>	5050	7900	13800	19700	33500	53300	73050	102650

Valori in m<sup>3</sup>/h.

## Dimensioni



Valvola ad albero nudo

DN	A	E	C	PN6			PN10			PN16			K1			L			
				D	E	n	D	E	n	D	E	n	F	G	H		I	J	K
20	104	45	149							75	14	4	64	33	10	12	65	15,5	29,5
25	104	45	149	75	11	4				85	14	4	64	33	10	12	65	15,5	29,5
32	104	50,5	154,5	90	14	4				100	18	4	69	33	10	12	65	15,5	29,5
40	113	60,5	179	100	14	4				110	18	4	82	33	10	12	65	15,5	29,5
50	126	79	210,5	110	14	4				125	18	4	95	43	10	12	65	15,5	29,5
65	134,5	87,5	227,5	130	14	4				145	18	4	115	46	10	12	65	15,5	29,5
80	157	98,5	261	150	18	4				60	18	8	30	46	2	16	90	20	38
100	167,5	109,5	282	170	18	4				180	18	8	150	52	12	16	90	20	38
125	180	122	307,5	200	18	8				210	18	8	180	56	12	16	90	20	38
150	203	145	353,5	225	18	8				240	22	8	206	56	16	20	90	20	38
200	228,5	170,5	404,5	280	18	8	295	22	8	295	22	12	250	60	16	20	90	20	38
250	266	206	478,5	335	18	12	350	22	12	355	26	12	315	68	24	30	125	20	38
300	293	231	530,5	395	22	12	400	22	12	410	26	12	360	78	24	30	125	20	38
350	332	255	601	445	22	12	460	22	16	470	26	16	408	78	24	30	150	20	38
400	363	299	677	495	22	16	515	26	16	525	30	16	470	102	24	30	150	20	38
450	397	321	732	550	22	16	565	26	20	585	30	20	530	114		50	210	*	*
500	437	357	842	600	22	20	620	26	20	650	33	20	574	127	*	50	210	*	*
550	456	386	891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	635	154	*	60	300	*	*
600	498	420	967	705	26	20	725	30	20	770	36	20	675	154	*	60	300	*	*
700	581	477	1088	810	26	24	840	30	24	840	36	24	772	165	*	70	298	*	*
800	630	526	1186	920	30	24	950	33	24	950	39	24	874	190	*	80	298	*	*
900	696	582	1313	1020	30	24	1050	33	28	1050	39	28	973	203	*	90	298	*	*
1000	771	640	1446	1120	30	28	1160	36	28	1170	42	28	1070	216	*	100	348	*	*