Categoria 02 CV	Valvole di Regolazione	Control Valves
CVSS	Serie Sanitaria	Sanitary Series

Valvole serie sanitaria BBZK, valvola a singola sede progettata per essere installata in tutte le applicazioni sanitarie, si distingue per il suo design e grazie alla sua versatilità, robustezza, ridotto numero di guarnizioni a contatto del prodotto può essere inserita in tutte le applicazioni dove è richiesta la massima affidabilità.
Sono previsti otturatori con profili speciali e valvole microflusso, studiati per le regolazioni gravose con liquidi e altri fluidi, in modo particolare gas e vapori.
Corpi valvola a passaggio pieno e microflusso con DN ottimizzato per una migliore sanificazione.

È possibile l'azionamento con posizionatore digitale **SIPART PS2** o **PS100** con funzione di inizializzazione automatica e, diagnostica completa di serie per il controllo della valvola in modo permanente.
I posizionatori sono una valida interfaccia tra il sistema di controllo e le valvole, i posizionatori svolgono un ruolo importante nell'assicurare affidabilità e prestazioni ottimali nei processi automatizzati.



Sono inoltre possibili valvole di intercettazione **ON-OFF** progettate per essere installata in tutte le applicazioni sanitarie, dove è richiesta la massima affidabilità nell'intercettazione e deviazione di fluidi.



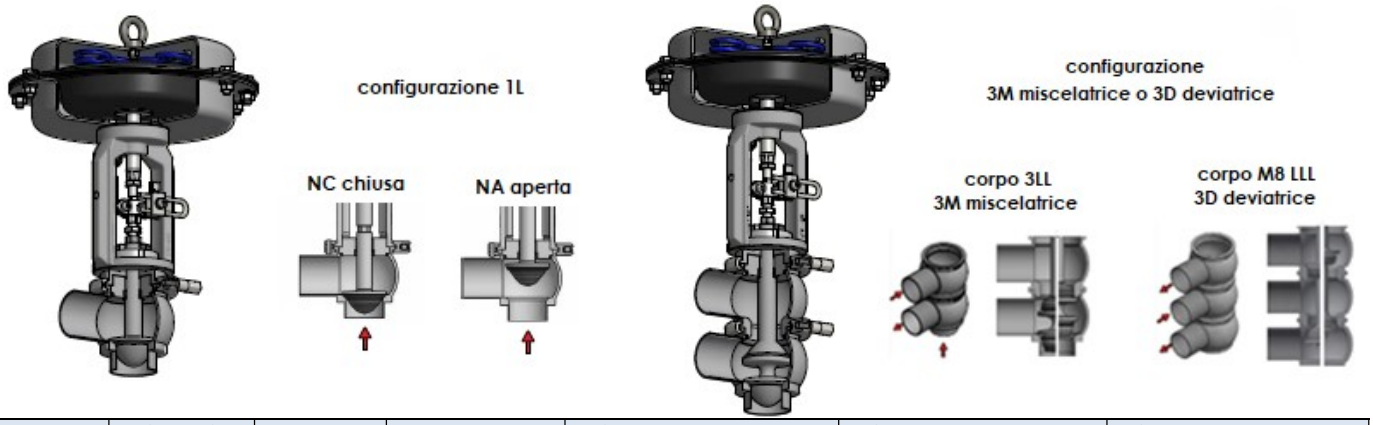
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI serie BBZK

(l'insieme è composto dal corpo valvola + servocomando multi-molle BBITV)

Connessioni da DN25 # 100	DIN, SMS, INCH, CLAMP, UNI EN …
Materiale a contatto	AISI316L (EN 1.4404)
Materiale guarnizioni (omologazione FDA)	EPDM, FKM, HNBR, PTFE …
Temperatura di riferimento	-10°c … +140°c (EPDM)
Pressione di riferimento	10 bar (145psi)
Finitura superficiale corpo (a contatto con il prodotto)	Ra 0,8 µm (altre finiture a richiesta)
Servocomando multimolla	AISI304 (EN 1.4301) T200 / T275 / T360 (attacco NAMUR per posizionatore)
Campi molla	3÷15psi **- 6÷18psi** - 6÷30psi - 9÷32psi aria strumentale
Possibili allestimenti **Profilo otturatori** ▪ **MF** microflusso ▪ **EQP** equipercentuale ▪ **L** lineare **BV** - l'utilizzo di una barriera vapore posta tra il corpo valvola e la parte pneumatica consente di ottenere una sicura separazione fra prodotto all'interno della valvola ed ambiente esterno.	**NC** normalmente chiusa - **NA** normalmente aperta **PS2/100** posizionatore elettropneumatico o **I/P** converter **FR** filtro riduttore **EV** elettrovalvola di sicurezza **BV** barriera vapore microflusso EQP L BV 

Caratteristiche tecniche – Kvs e Δp serie CVSS DN 15 # 100 corpo 1L

Consultare UT per i Kvs relativi a configurazioni diverse e i Δp possibili



DN	Ø seggio (mm)	C corsa (mm)	Kvs		Ø 200 servocomando		Ø 275 servocomando		Ø 360 servocomando	
			EQP	L	3÷15psi	**6÷18psi**	3÷15psi	**6÷18psi**	3÷15psi	**6÷18psi**
25 microfl.	6,3	15	1,5	/	10	16	/	/	/	/
25 microfl.	9,5	15	3,0	/	10	16	/	/	/	/
25 microfl.	12,7	15	4,0	/	10	16	/	/	/	/
25	25	15	13	17	5	10	10	16	/	/
40	PP	20	25	36	/	6	7	10	/	/
50	PP	20	40	67	/	3	4	8	/	12
65	PP	20	60	105	/	/	/	5	/	10
80	PP	20	/	150	/	/	/	3	/	5
100	PP	20	/	192	/	/	/	/	/	4

In **grassetto** i segnali gestiti a stock
Nota: il Δp è ottenuto senza aria e per valvole NC corpo 1L
Nelle valvole NA per ottenere lo stesso Δp delle valvole NC, il segnale massimo di comando deve essere la somma dei due segnali; esempio, in una valvola NA con segnale 3÷15psi bisogna portare a 18psi (3+15) il segnale massimo di comando per ottenere il Δp di un'analoga valvola NC. Contattare l'ufficio tecnico per chiarimenti su Δp 3V e altri dati non specificati.

Codifica valvole serie BBZK corpi 1L e 3LL

DN	Tipo corpo	Corsa e Kvs		Otturatore		Attacchi e tenuta			CODICE
		Corsa	Kvs	EQL	L	DIN	CLAMP	EPDM	
25	1L	C15	1.5	X		X		X	CVSS000100
			3.0	X		X		X	CVSS000110
			4.0	X		X		X	CVSS000120
			13	X		X		X	CVSS000130
			17		X	X		X	CVSS000135
	3LL	C15	14		X	X		X	CVSS001010
Ø 1"	1L	C15	4.0	X			X	X	CVSS002000
			13	X			X	X	CVSS002010
			17		X		X	X	CVSS002015
40	1L	C20	25	X		X		X	CVSS000140
			36		X	X		X	CVSS000145
	3LL	C20	29		X	X		X	CVSS001020
Ø 1"1/2	1L	C20	25	X			X	X	CVSS002025
			36		X		X	X	CVSS002030
50	1L	C20	40	X		X		X	CVSS000150
			67		X	X		X	CVSS000160
	3LL	C20	46		X	X		X	CVSS001030
Ø 2"	1L	C20	40	X			X	X	CVSS002050
			67		X		X	X	CVSS002060
65	1L	C20	60	X		X		X	CVSS000170
			105		X	X		X	CVSS000180
	3LL	C20	75		X	X		X	CVSS001040
Ø 2"1/2	1L	C20	102		X		X	X	CVSS002070
80	1L	C20	150		X	X		X	CVSS000190
	3LL	C20	95		X	X		X	CVSS001050
Ø 3"	1L	C20	125		X		X	X	CVSS002080
100	1L	C20	192		X	X		X	CVSS000200

Servocomandi INOX multi molle BBITV per corpi BBZK corpi 1L e 3LL

Ø Servocomando	Segnale	Azionamento	Corsa	CODICE
T200	3/15	NC aria apre	C15	CVSS005010
	6/18	NC aria apre	C15	CVSS005020
T200	3/15	NA aria chiude	C15	/
	6/18	NA aria chiude	C15	CVSS005158
T200	3/15	NC aria apre	C20	CVSS005040
	6/18	NC aria apre	C20	CVSS005050
T200	3/15	NA aria chiude	C20	/
	6/18	NA aria chiude	C20	CVSS005160
T275	3/15	NC aria apre	C20	CVSS005060
	6/18	NC aria apre	C20	CVSS005070
	9/32	NC aria apre	C20	CVSS005090
T275	6/18	NA aria chiude	C20	CVSS005170
	9/32	NA aria chiude	C20	/
T360	6/18	NC aria apre	C20	CVSS005130
	9/32	NC aria apre	C20	CVSS005150
T360	6/18	NA aria chiude	C20	CVSS005210
	9/32	NA aria chiude	C20	/

A richiesta si possono configurare valvole con allestimenti differenti per materiale, tenute, tipologia di corpo

Legenda:

1L	corpo 2VIE
3LL	corpo 3VIE miscelatrice
EQL	otturatore equipercentuale
L	otturatore lineare
DIN	attacchi DIN 11851
CLAMP	attacchi norma CLAMP INCH/BS
EPDM	tenuta morbida EPDM classe VI (soft)

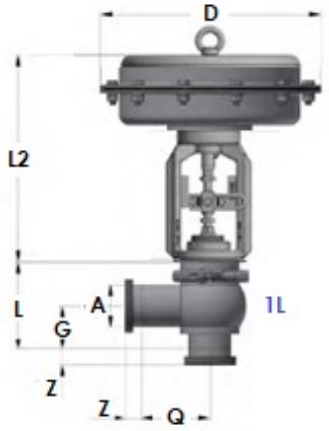
DIMENSIONI CORPO 1L / 3LL (3M) / M8 LLL (3D)

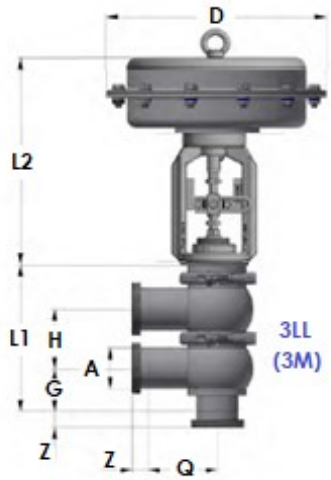
DN	Quote attacchi S/S DIN 11851								F/F DIN 11851
	A	G	H	L	L1	L3	P	Q	Z
25	28x1.5	43	50	85	135	165	23	65	29
40	40x1.5	49	62	97	159	201	29	70	33
50	52x1.5	55	74	109	183	237	35	85	35
65	70x2.0	63	90	125	215	285	43	95	40
80	85x2.0	70.5	105	140	245	328	51	105	45
100	104x2.0	80	124	159	283	387	59	120	54

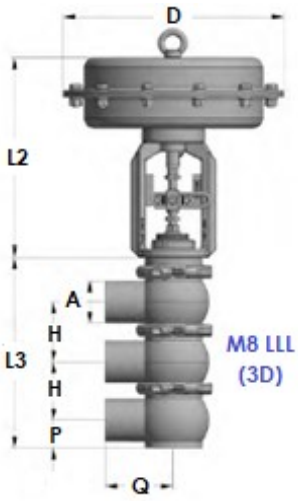
Servocomando		
Tipo	**D**	**L2**
T200	200	240
T275	275	250
T360	360	250
T430	UT	UT

Legenda attacchi	
S/S	Saldare / Saldare
F/F	Femmina / Femmina
F/MG	Femmina / Maschio con girella
CLAMP	CLAMP
FL	Flangia

Altre connessioni e configurazioni corpi valvola a richiesta







Dimensionamento delle valvole per liquidi:

- **KVs:** coefficiente volumico di portata, espresso in mc/h di acqua 20°c con massa volumica pari a 1000 kg/mc, con una caduta di pressione Δp di 1 bar (100KPa)
- **Q;** portata espressa in mc/h
- **Δp:** perdita di carico ammessa sulla valvola (bar)
- **Y;** peso specifico del fluido espresso in kg/dm3

acqua

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

altri fluidi

$$Kv = Q\sqrt{\frac{Y}{\Delta p}}$$

Posizionatore elettropneumatico, è possibile l'azionamento con posizionatore digitale **SIPART PS2** o **PS100** con funzione di inizializzazione automatica e, diagnostica completa di serie per il controllo della valvola in modo permanente.
I posizionatori sono una valida interfaccia tra il sistema di controllo e le valvole, i posizionatori svolgono un ruolo importante nell'assicurare affidabilità e prestazioni ottimali nei processi automatizzati.

