

BLV Serie

KUGELVENTILE



Kugelventile überzeugen durch ihre hohe Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit bei einer Vielzahl von Anwendungen, die keine vollständig hygienische CIP-Reinigungsfähigkeit (Cleaning-In-Place) erfordern. Sie lassen sich problemlos installieren und warten.

Aufgrund des glatten Ventildurchgangs mit vollem Öffnungsquerschnitt in der Größe des Leitungsinwendurchmessers wird der Durchfluss bei Kugelventilen nicht behindert. Dies sorgt für weniger Druckabfall durch die Ventile. Höhenanpassungen der Rohrleitungen sind nicht erforderlich. Auf diese Weise lassen sich besonders effiziente und sichere Produktions- und Reinigungsprozesse in der Lebensmittel-, Getränke-, Industriegüter- und Chemieproduktion realisieren.

SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein führender Anbieter innovativer Strömungstechniklösungen, die in den verschiedenen Branchen seiner Kunden Maßstäbe setzen. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Charlotte, North Carolina, und unterhält ein weltweites Vertriebs- und Supportnetz sowie verschiedene Kompetenzzentren für Entwicklung und Fertigung. Sein Portfolio an hoch innovativen Strömungskomponenten und Prozessausrüstung umfasst ein breites Sortiment an Pumpen, Armaturen, Wärmetauschern, Mixern, Homogenisatoren, Abscheidern, Filtern, Ultraschallheizern und Trocknern für verschiedenste Anwendungsanforderungen. Dank seiner hohen Entwicklungskompetenz ist das Unternehmen auch ein führender Anbieter maßgeschneiderter Lösungen und kompletter schlüsselfertiger Anlagen, die höchsten Anforderungen genügen.

Mit vielen führenden Marken blickt SPX FLOW auf langjährige Erfahrung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in der Kraftwerkstechnik und in verschiedenen anderen Branchen zurück. Dank seiner technischen Lösungen sind die Kunden in der Lage, ihre Effizienz und Produktivität zu steigern, die Qualität ihrer Produkte und die Zuverlässigkeit ihrer Prozesse zu verbessern und die jeweils aktuellen regulatorischen Anforderungen zu erfüllen. Gründliche Vertrautheit mit Anwendungen und Prozessen sowie modernste Innovationszentren und Versuchsanlagen tragen außerdem zur Prozessoptimierung und -straffung bei, um Produktionsziele zuverlässig zu erreichen.

Mehr über die Kompetenzen von SPX FLOW, die neuesten technischen Innovationen und das gesamte Serviceangebot erfahren Sie unter www.spxflow.com.

Kugelventile der BLV Serie

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Verwendung von Edelstahl-Komponenten: mit Gehäuse und Kugel in geschmiedeter Ausführung
- FDA-zugelassene Materialien einschließlich verstärkter PTFE-Sitze
- Gefüllter Hohlraum zur Vermeidung von Rückständen um Kugel und Sitz
- Voller Öffnungsquerschnitt für den ungehinderten Durchfluss in der geöffneten Position
- Hohe Temperatur- und Drucktoleranzen für anspruchsvolle Anwendungen
- Wartungsfreier pneumatischer Antrieb in federschließender, federöffnender oder doppelwirkender Ausführung
- ISO-Standard-Montagesatz zum einfachen Umbau von handbetätigtem zu pneumatisch gesteuertem Design
- Dreiteilige Ausführung mit Schaltwellendichtung
- Optional: verriegelbarer Handgriff für noch mehr Sicherheit
- Erhältlich mit verschiedenen Control Units, die auch für andere Ventiltypen verfügbar sind, um in einem Ventil-Baukasten-System Einheitlichkeit in punkto Aussehen, Steuerungsschnittstellen und Ersatzteile zu gewährleisten

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN:

Werkstoffe:

Kugel:

- 1.4404 (DIN EN 10088)/AISI 316L

Gehäuse:

- 1.4408/1.4404 (DIN EN 10088)/AISI 316

Sitz:

- PTFE Dichtungssatz

Oberfläche innen:

- $\leq 0,8\mu$ (≤ 32 Ra)

Nennweiten:

- DN 15 – 100
- Zoll: 1/2" – 4"

LEISTUNGSANGABEN:

Maximaler Leitungsdruck:

- 10 bar

Betriebstemperatur:

- 0 – 140 °C (0 – 284 °F)
- Kurzzeitige Dampfbelastung: 160 °C

Typische Produktanwendungen



Lebensmittel und Getränke

Suppen und Saucen
Aromen und Zutaten
Brauereiprodukte,
Würze, Wein
Tiernahrung
Fette und Öle,
Tierische Öle
Zerealien



Körperpflegeartikel

Extrakte
Gesichtscremes und
Lotionen
Parfums
Seifen
Gele und flüssige
Haarstylingprodukte
Färbemittel und Alkohole



Chemie

Lacke
Klebstoffe
Beschichtungen
Öle und
Schmierstoffe
Lösungsmittel
Emulsionen
Kraftstoffe



Versorgungstechnik

Dampf
CIP-Spülung
Reinstwasser
Wasser für
Injektionszwecke
(WFI)

CONTROL UNITS

Serie CU4 und CU4plus



ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

Nur Näherungsinitiator

- Erhältlich mit Handhebel und pneumatischem Antrieb
- Näherungssensoren, 24 V DC oder 120 V AC, mit LED
- Rückmeldung zur Erkennung der Ventilstellung „Offen“ bzw. „Geschlossen“

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Automatisierte Steuerung und Positionsüberwachung für zuverlässige Prozesse
- Reduzierung von oder Alternative zu Schaltschränken mit pneumatischer Abteilung
- Zuverlässig und langlebig – robuste Klemmverbindung, wasserdichte Versiegelungen, verstärkte Edelstahl-Luftkupplungsgewinde zur Vermeidung von Luftleckagen
- Übersichtlichkeit – klare und helle Anzeige der Ventilposition – 5 Dioden im LED-Feld und in praktischer Anordnung
- Standardisierung – bei verschiedenen SPX FLOW Ventilbaureihen werden gleichartige Control Units verwendet, was ein einheitliches Aussehen und eine einheitliche Bedienung gewährleistet
- Schutzklasse IP67 (NEMA 6)

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- Kabelverschraubung für feste Verdrahtung (serienmäßig)

SCHNITTSTELLENOPTIONEN

- 24 V DC Direct Connect
- AS-i Feldbus

STELLUNGSANZEIGE-OPTIONEN

- Zwei interne Rückmeldesensoren zur Erkennung der Ventilstellung „Offen“ bzw. „Geschlossen“

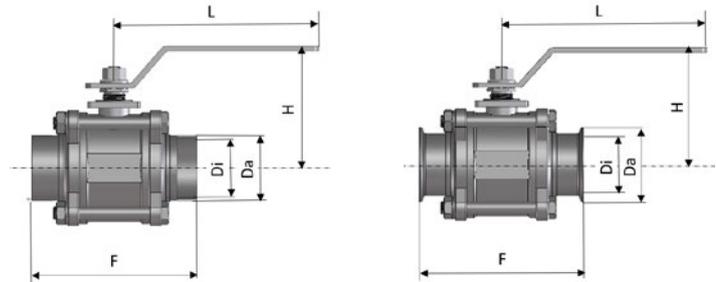
ELEKTROMAGNETVENTILE

- 24 V DC
- 120 V AC

PRODUKTABMESSUNGEN:

BLV1 – H – DN15-100; 0,50" – 4,00"

Kugelventil, handbetätigt, ohne Rückmeldeeinheit

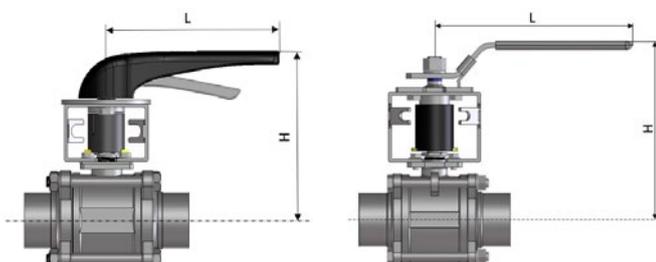


VENTILGRÖSSE DN	ABMESSUNGEN MM (ZOLL)						GEWICHT KG (LBS)
	Di	Da (SCHWEISS)	Da (KLEMM)	F	L	H	
15	16 (0,63)	19 (0,75)	34 (1,35)	88 (3,46)	132 (5,20)	64 (2,52)	0,75 (1,5)
20	20 (0,79)	23 (0,91)	34 (1,35)	101 (3,98)	132 (5,20)	69 (2,72)	0,85 (2)
25	26 (1,02)	29 (1,14)	50,5 (1,99)	114 (4,49)	165 (6,50)	69 (2,72)	1,00 (2)
40	38 (1,50)	41 (1,61)	50,5 (1,99)	139 (5,47)	194 (7,64)	88 (3,46)	2,20 (5)
50	50 (1,97)	53 (2,09)	64 (2,52)	155 (6,10)	194 (7,64)	97 (3,82)	3,65 (8)
65	66 (2,60)	70 (2,76)	91 (3,58)	197 (7,76)	251 (9,88)	131 (5,16)	7,65 (17)
80	81 (3,12)	85 (3,35)	106 (4,17)	229 (9,02)	251 (9,88)	144 (5,67)	10,55 (23)
100	100 (3,94)	104 (4,10)	119 (4,69)	243 (9,57)	332 (13,07)	172 (6,77)	19,15 (42)

VENTILGRÖSSE ZOLL	ABMESSUNGEN MM (ZOLL)						GEWICHT KG (LBS)
	Di	Da (SCHWEISS)	Da (KLEMM)	F	L	H	
0,50	9,4 (0,37)	12,7 (0,50)	25 (0,98)	88 (3,46)	132 (5,20)	64 (2,52)	0,75 (1,5)
0,75	15,8 (0,62)	19,1 (0,75)	25 (0,98)	101 (3,98)	132 (5,20)	69 (2,72)	0,85 (2)
1,00	22,2 (0,87)	25,4 (1,00)	50,5 (1,99)	114 (4,49)	165 (6,50)	69 (2,72)	1,00 (2)
1,50	34,9 (1,37)	38,1 (1,50)	50,5 (1,99)	139 (5,47)	194 (7,64)	88 (3,46)	2,20 (5)
2,00	47,6 (1,87)	50,8 (2,00)	64 (2,52)	155 (6,10)	194 (7,64)	97 (3,82)	3,65 (8)
2,50	60,3 (2,37)	63,5 (2,50)	77,5 (3,05)	197 (7,76)	251 (9,88)	131 (5,16)	7,65 (17)
3,00	72,9 (2,87)	76,1 (3,00)	91 (3,58)	229 (9,02)	251 (9,88)	144 (5,67)	10,55 (23)
4,00	97,6 (3,85)	101,6 (4,00)	119 (4,69)	243 (9,57)	332 (13,07)	172 (6,77)	19,15 (42)

BLV1 – HL – DN15-100; 0,50" – 4"

Kugelventil, handbetätigt, mit Rückmeldeeinheit



DN15 – 50; 0,50" – 2,00"

DN65 – 100; 2,50" – 4,00"

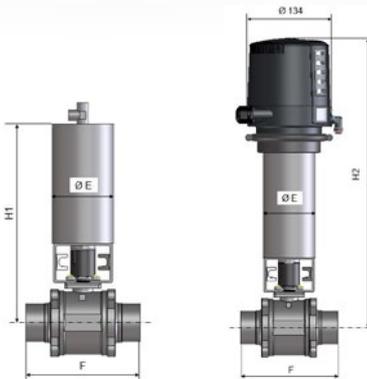
VENTILGRÖSSE DN (ZOLL)	ABMESSUNGEN MM (ZOLL)		GEWICHT KG (LBS)
	H	L	
15 (0,50)	132 (5,20)	165 (6,50)	4,9 (11)
20 (0,75)	137 (5,39)	165 (6,50)	5,1 (11)
25 (1,00)	140 (5,51)	165 (6,50)	5,3 (11,5)
40 (1,50)	154 (6,06)	165 (6,50)	6,4 (14)
50 (2,00)	162 (6,38)	165 (6,50)	7,8 (17)
65 (2,50)	234 (9,21)	251 (9,88)	17,9 (39,5)
80 (3,00)	247 (9,72)	251 (9,88)	20,8 (46)
100 (4,00)	275 (10,83)	332 (13,07)	38,2 (84)

SPXFLOW

PRODUKTABMESSUNGEN (FORTSETZUNG):

BLV1 – NC/FZ – DN15-100; 0,50" – 4,00"

Kugelventil, gesteuert, mit Drehantrieb / Control Unit



VENTILGRÖSSE DN (ZOLL)	ABMESSUNGEN MM (ZOLL)				GEWICHT KG (LBS) OHNE STEUEREINH.	GEWICHT KG (LBS) MIT STEUEREINH.
	F	E	H1	H2		
15 (0,50)	88 (3,46)	85 (3,35)	250 (9,84)	429 (16,89)	3,7 (8)	4,9 (11)
20 (0,75)	101 (3,98)	85 (3,35)	255 (10,03)	434 (17,09)	3,9 (8,5)	5,1 (11)
25 (1,00)	114 (4,49)	85 (3,35)	258 (10,16)	437 (17,20)	4,1 (9)	5,3 (11,5)
40 (1,50)	139 (5,47)	85 (3,35)	272 (10,71)	451 (17,76)	5,2 (11,5)	6,4 (14)
50 (2,00)	155 (6,10)	85 (3,35)	280 (11,02)	459 (18,07)	6,6 (14,5)	7,8 (17)
65 (2,50)	197 (7,76)	135 (5,31)	382 (15,04)	561 (22,09)	16,7 (39)	17,9 (39,5)
80 (3,00)	229 (9,02)	135 (5,31)	392 (15,43)	571 (22,48)	19,6 (43)	20,8 (46)
100 (4,00)	243 (9,57)	189 (7,44)	453 (17,83)	632 (24,88)	37,0 (81,5)	38,2 (84)

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE DATEN:

Maximales Anzugsdrehmoment und Antriebsgrößen

KUGELVENTIL	NENNMASS							
DN	15	20	25	40	50	65	80	100
ZOLL	0,50"	0,75"	1,00"	1,50"	2,00"	2,50"	3,00"	4,00"
Größe des Drehantriebs	K080				K125			K180
Anzugsmoment (Nm)	5,0	6,5	9,5	18,0	23,5	59,5	64	96

Das mit Hauptsitz in Charlotte, North Carolina, USA ansässige Unternehmen SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein global tätiger, führender Hersteller in mehreren Branchen. Weitere Informationen finden Sie unter www.spxflow.com.

Weltweite Standorte

AMERIKA

SPX FLOW

611 Sugar Creek Road
Delavan, WI 53115
USA
+1 262 728 1900

APAC

SPX FLOW

7F, No. 1568, Huashan Road
Shanghai, 200052
China
+86 21 2208 5888

EMEA

SPX FLOW

Gottlieb-Daimler-Straße 13
59439 Holzwickede
Germany
+49 2301-9186-0

SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorzunehmen.

Konstruktionsabbildungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in dieser Publikation enthalten sind, dienen lediglich Ihrer Information. Die Richtigkeit der Angaben ist ohne weitere schriftliche Bestätigung nicht garantiert. Angaben zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertriebspartner. Weitere Informationen finden Sie unter www.spxflow.com. Die grünen „s“- und „x“-Symbole sind Markenzeichen von SPX FLOW, Inc.

APV_Valve-Ball-BLV1_DST_DE Version: 02/2020

Identifikationsnummer: APV-8049-DE

COPYRIGHT © 2020 SPX FLOW, Inc.