



Series BV ball regulator valves are intended for regulating flow of hot or cold water, controlled by a Lufberg series DA actuator, which itself is controlled by a signal from the HVAC system's heat regulator.

Control ball valves BV

Type overview

Construction	Dimension	Kvs	By-pass Kvs	Control torque	Type
2 - way	DN15	1,6	-	4Nm	BV-2-15-1,6
		2,5	-		BV-2-15-2,5
	DN20	4	-		BV-2-20-4
		6,3	-		BV-2-20-6,3
	DN25	10	-		BV-2-25-10
		16	-		BV-2-25-16
	DN32	25	-	BV-2-32-25	
	DN40	25	-	8Nm	BV-2-40-25
		40	-		BV-2-40-40
	DN50	63	-		BV-2-50-63
3 - way	DN15	1,6	0,8	4Nm	BV-3-15-1,6
		2,5	1,6		BV-3-15-2,5
	DN20	4	2,5		BV-3-20-4
		6,3	4		BV-3-20-6,3
	DN25	10	6,3	8Nm	BV-3-25-10
		16	10		BV-3-25-16
	DN32	25	12,5		BV-3-32-25
	DN40	25	16		BV-3-40-25
		40	20		BV-3-40-40
	DN50	63	31,5		BV-3-50-63

Technical specification

Medium	Water, glycol fluid up to 50 % concentration
Nominal diameter	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Types	2-way or 3-way
Controls	
Voltage	
Power consumption	depend on actuator choice
Degree of protection	
Running time	
Connection	internal NPT thread
Body	brass
Valve stem	brass with 2 EPDM o-ring
Ball	chromed brass with PTFE seat
Max. medium pressure	2,0 MPa
May differential pressure	1,4 MPa
Installation environment temp.	from 5°C to 50°C
Medium temperature	from -5°C to 120°C

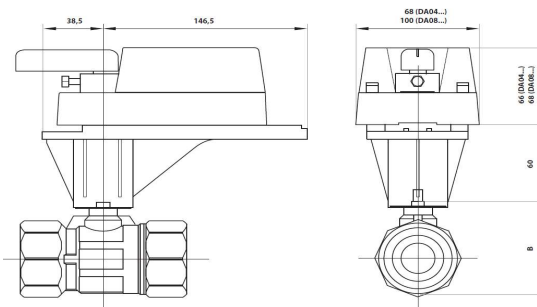
Dimensions (mm)

Adapter

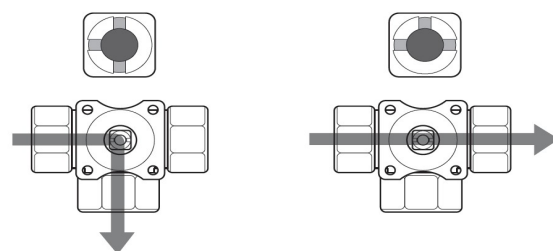
BV-2	G	C	B	A
DN15	1/2"	61	47	27
DN20	3/4"	69	52	36
DN25	1"	89	60	42
DN32	1 1/4"	104	70	52
DN40	1 1/2"	113	79	60
DN50	2"	128	91	74

BV-3	G	C	D	B	A
DN15	1/2"	61	47	47	27
DN20	3/4"	69	49	52	36
DN25	1"	89	65	60	42
DN32	1 1/4"	99	75	70	52
DN40	1 1/2"	107	81	79	60
DN50	2"	123	103	90	71

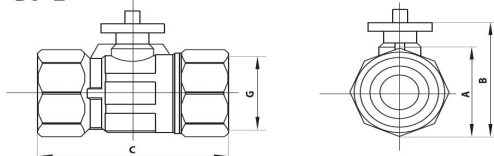
CAUTION: When using a BV valve with a series DA actuator, a special BV-BR adapter must be ordered.



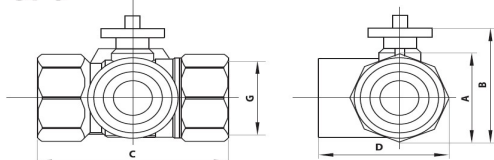
Hydraulic scheme



BV-2



BV-3





Die Regelkugelhähne der Serie BV dienen zur Regelung der Strömung von heißem oder kaltem Wasser, gesteuert durch einen Lufberg-Klappenstellantrieb der Serie DA, der wiederum durch ein Signal von dem Wärmeregler des HLK-Systems gesteuert wird.

Regelkugelhähne BV

Ausführung Übersicht

Konstruktion	Nenndurchmesser	Kvs	By-pass Kvs	Drehmoment	Modell
2 - Wege	DN15	1,6	-	4Nm	BV-2-15-1,6
		2,5	-		BV-2-15-2,5
	DN20	4	-		BV-2-20-4
		6,3	-		BV-2-20-6,3
	DN25	10	-	8Nm	BV-2-25-10
		16	-		BV-2-25-16
	DN32	25	-		BV-2-32-25
		25	-		BV-2-40-25
3 - Wege	DN15	1,6	0,8	4Nm	BV-3-15-1,6
		2,5	1,6		BV-3-15-2,5
	DN20	4	2,5		BV-3-20-4
		6,3	4		BV-3-20-6,3
	DN25	10	6,3	8Nm	BV-3-25-10
		16	10		BV-3-25-16
	DN32	25	12,5		BV-3-32-25
		25	16		BV-3-40-25
	DN40	40	20	8Nm	BV-3-40-40
		63	31,5		BV-3-50-63
	DN50	63	31,5		BV-3-50-63
		63	31,5		BV-3-50-63

Technische Daten

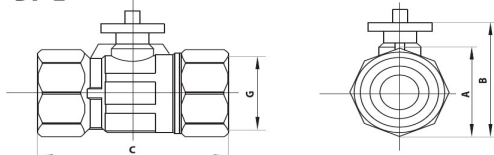
Medien	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Nenndurchmesser	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Typen	2-Wege oder 3-Wege
Ansteuerungsart	abhängig vom gewählten Klappenstellantrieb
Nennspannung	
Leistungsverbrauch	
Schutzart	
Laufzeit	
Rohranschlüsse	NPT-Innengewinde
Armatur	Messing
Spindel	Messing mit 2 EPDM-O-Ringen
SchliesskörperBall	verchromtes Messing mit PTFE-Sitz
Max. Mediumsdruck	2,0 MPa
Max. Differenzdruck	1,4 MPa
Umgebungstemperatur	von 5°C bis 50°C
Mediumstemperatur	von -5°C bis 120°C

Abmessungen (mm)

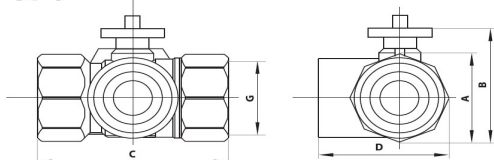
BV-2	G	C	B	A
DN15	1/2"	61	47	27
DN20	3/4"	69	52	36
DN25	1"	89	60	42
DN32	1 1/4"	104	70	52
DN40	1 1/2"	113	79	60
DN50	2"	128	91	74

BV-3	G	C	D	B	A
DN15	1/2"	61	47	47	27
DN20	3/4"	69	49	52	36
DN25	1"	89	65	60	42
DN32	1 1/4"	99	75	70	52
DN40	1 1/2"	107	81	79	60
DN50	2"	123	103	90	71

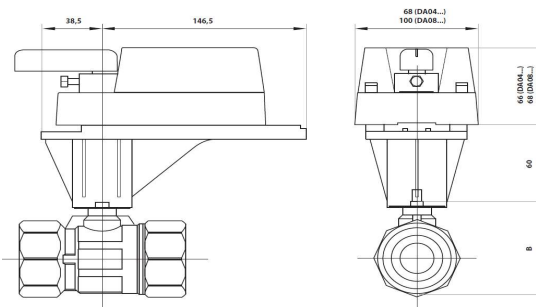
BV-2



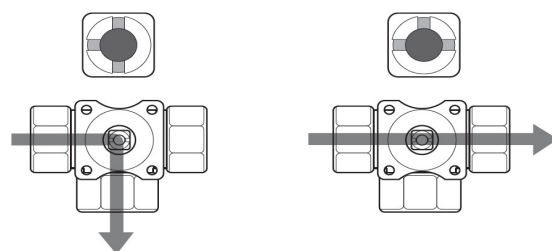
BV-3



ACHTUNG: Wenn ein BV-Ventil mit einem Klappenstellantrieb der Serie DA verwendet wird, muss ein spezieller BV-BR-Adapter bestellt werden.



Hydraulikplan





Регулирующие шаровые клапаны серии BV предназначены для регулирования потока горячей или холодной воды, с управлением электроприводом LUFBERG серии DA по сигналу регулятора температуры системы HVAC.

Регулирующие шаровые клапаны BV

Таблица выбора моделей

Конструкция	Размер	Kvs	By-pass Kvs	Крутящий момент	Модель
2-ходовые клапаны	DN15	1,6	-	4Нм	BV-2-15-1,6
		2,5	-		BV-2-15-2,5
	DN20	4	-		BV-2-20-4
		6,3	-		BV-2-20-6,3
	DN25	10	-	8Нм	BV-2-25-10
		16	-		BV-2-25-16
	DN32	25	-		BV-2-32-25
3-ходовые клапаны	DN15	1,6	0,8	4Нм	BV-3-15-1,6
		2,5	1,6		BV-3-15-2,5
	DN20	4	2,5		BV-3-20-4
		6,3	4		BV-3-20-6,3
	DN25	10	6,3	8Нм	BV-3-25-10
		16	10		BV-3-25-16
	DN32	25	12,5		BV-3-32-25
		40	20		BV-3-32-40
	DN40	25	16	8Нм	BV-3-40-25
		40	20		BV-3-40-40
	DN50	63	31,5		BV-3-50-63

Технические характеристики

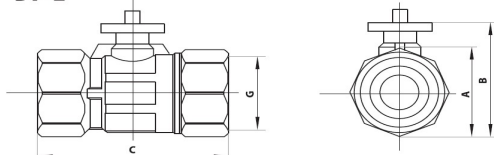
Рабочая среда	вода, содержание гликоля не более 50 %
Размер	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Конструкция	2-ходовые и 3-ходовые клапаны
Управление	зависеть от типа электропривода
Электропитание	
Мощность	
Степень защиты	
Время срабатывания	внутренняя резьба NPT
Механическое соединение	
Корпус клапана	латунь
Вал клапана	латунь с двумя уплотнительными кольцами из синтетического каучука (EPDM)
Шар клапана	никелированная латунь, уплотнение — фторопласт (PTFE)
Максимальное давление	2,0 МПа
Максимальный перепад давления	1,4 МПа
Температура окружающей среды	от 5°C до 50°C
Температура рабочей среды	от -5°C до 120°C

Габаритные размеры (мм)

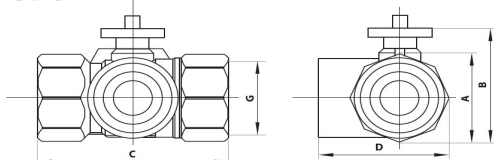
BV-2	G	C	B	A
DN15	1/2"	61	47	27
DN20	3/4"	69	52	36
DN25	1"	89	60	42
DN32	1 1/4"	104	70	52
DN40	1 1/2"	113	79	60
DN50	2"	128	91	74

BV-3	G	C	D	B	A
DN15	1/2"	61	47	47	27
DN20	3/4"	69	49	52	36
DN25	1"	89	65	60	42
DN32	1 1/4"	99	75	70	52
DN40	1 1/2"	107	81	79	60
DN50	2"	123	103	90	71

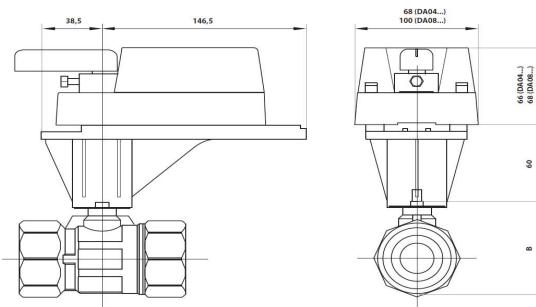
BV-2



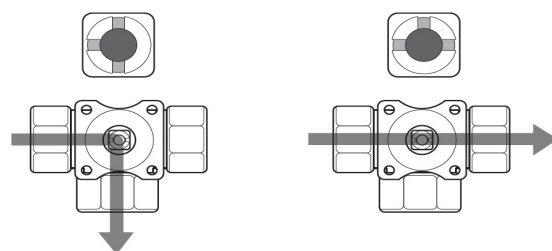
BV-3



Важно! При использовании клапана BV вместе с электроприводом серии DA обязательно заказывать адаптер BV-BR



Гидравлическая схема





Regulační kulové ventily řady BV jsou určeny k regulaci průtoku horké nebo studené vody. Jsou ovládány servopohonem Lufberg řady DA, který je dále ovládán signálem teplotního regulátoru VZT systému.

Regulační kulové ventily BV

Přehled provedení

Konstrukce	Jmenovitý průměr	Kvs	By-pass Kvs	Krouticí moment	Model
2cestné ventily	DN15	1,6	-	4Nm	BV-2-15-1,6
		2,5	-		BV-2-15-2,5
	DN20	4	-		BV-2-20-4
		6,3	-		BV-2-20-6,3
	DN25	10	-	8Nm	BV-2-25-10
		16	-		BV-2-25-16
	DN32	25	-		BV-2-32-25
		25	-		BV-2-40-25
3cestné ventily	DN15	1,6	0,8	4Nm	BV-3-15-1,6
		2,5	1,6		BV-3-15-2,5
	DN20	4	2,5		BV-3-20-4
		6,3	4		BV-3-20-6,3
	DN25	10	6,3	8Nm	BV-3-25-10
		16	10		BV-3-25-16
	DN32	25	12,5		BV-3-32-25
		25	16		BV-3-40-25
	DN40	40	20	8Nm	BV-3-40-40
		63	31,5		BV-3-50-63
	DN50	63	31,5		BV-3-50-63
		63	31,5		BV-3-50-63

Technická specifikace

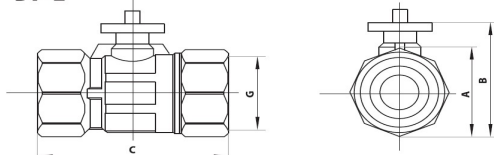
Médium	voda, roztok glykolu do 50 % koncentrace
Jmenovitý průměr	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Typy	2cestné nebo 3cestné
Ovládání	závisí na typu zvoleného servopohonu
Napájecí napětí	
Příkon	
Stupeň krytí	
Doba přestavení	
Připojení	vnitřní závit NPT
Tělo ventilu	mosaz
Dřík ventilu	mosaz, se 2-mi o-kroužky z EPDM
Kulička ventilu	chromovaná mosaz se sedlem z PTFE
Max. tlak média	2,0 MPa
Max. diferenční tlak	1,4 MPa
Teplota prostředí v místě instalace	od 5°C do 50°C
Teplota média	od -5°C do 120°C

Rozměry (mm)

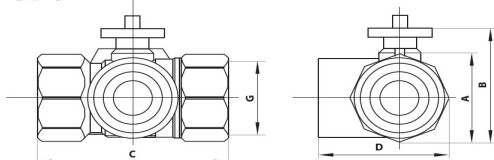
BV-2	G	C	B	A
DN15	1/2"	61	47	27
DN20	3/4"	69	52	36
DN25	1"	89	60	42
DN32	1 1/4"	104	70	52
DN40	1 1/2"	113	79	60
DN50	2"	128	91	74

BV-3	G	C	D	B	A
DN15	1/2"	61	47	47	27
DN20	3/4"	69	49	52	36
DN25	1"	89	65	60	42
DN32	1 1/4"	99	75	70	52
DN40	1 1/2"	107	81	79	60
DN50	2"	123	103	90	71

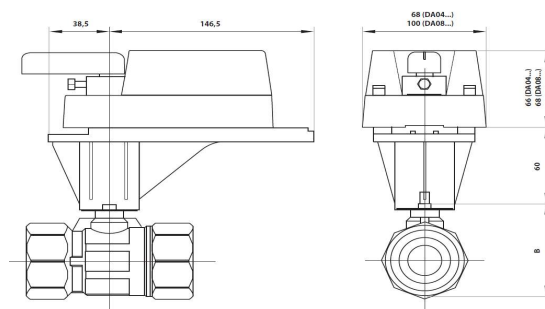
BV-2



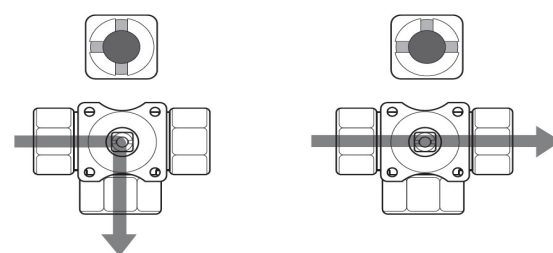
BV-3



POZOR: Při použití ventilu BV se servopohonem řady DA je nutno objednat speciální adaptér BV-BR.



Hydraulické schéma





Kulowe zawory regulacyjne serii BV są przeznaczone do regulacji przepływu ciepłej lub zimnej wody. Są one sterowane za pomocą siłownika Lufberg serii DA, który jest z kolei sterowany przez sygnał regulatora ciepła systemu wentylacji.

Kulowe zawory regulacyjne BV

Właściwości					
Konstrukcja	Średnica nominalna	Kvs	By-pass Kvs	Moment obrotowy	Model
Zawory 2-drożne	DN15	1,6	-	4Nm	BV-2-15-1,6
		2,5	-		BV-2-15-2,5
	DN20	4	-		BV-2-20-4
		6,3	-		BV-2-20-6,3
	DN25	10	-	8Nm	BV-2-25-10
		16	-		BV-2-25-16
	DN32	25	-		BV-2-32-25
		25	-		BV-2-40-25
Zawory 3-drożne	DN15	1,6	0,8	4Nm	BV-3-15-1,6
		2,5	1,6		BV-3-15-2,5
	DN20	4	2,5		BV-3-20-4
		6,3	4		BV-3-20-6,3
	DN25	10	6,3	8Nm	BV-3-25-10
		16	10		BV-3-25-16
	DN32	25	12,5		BV-3-32-25
		25	16		BV-3-40-25
	DN40	40	20	8Nm	BV-3-40-40
		63	31,5		BV-3-50-63
	DN50	63	31,5		BV-3-50-63
		63	31,5		BV-3-50-63

Specyfikacja techniczna

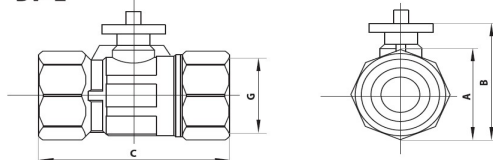
Medium	woda, roztwór glikolu do stężenia 50 %
Średnica nominalna	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Typy	2-drożne lub 3-drożne
Sterowanie	uzależnione od typu wybranego siłownika
Napięcie zasilające	
Pobór mocy	
Stopień ochrony	
Czas przestawienia	
Podłączenie	wewnętrzny gwint NPT
Korpus zaworu	mosiądz
Popychacz zaworu	mosiądz, z 2 pierścieniami typu O z EPDM
Kula zaworu	chromowany mosiądz z gniazdem z PTFE
Maks. ciśnienie medium	2,0 MPa
Maks. różnica ciśnień	1,4 MPa
Temperatura otoczenia w miejscu instalacji	od 5°C do 50°C
Temperatura medium	od -5°C do 120°C

Wymiary (mm)

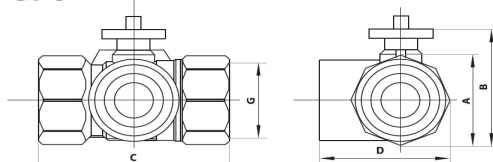
BV-2	G	C	B	A
DN15	1/2"	61	47	27
DN20	3/4"	69	52	36
DN25	1"	89	60	42
DN32	1 1/4"	104	70	52
DN40	1 1/2"	113	79	60
DN50	2"	128	91	74

BV-3	G	C	D	B	A
DN15	1/2"	61	47	47	27
DN20	3/4"	69	49	52	36
DN25	1"	89	65	60	42
DN32	1 1/4"	99	75	70	52
DN40	1 1/2"	107	81	79	60
DN50	2"	123	103	90	71

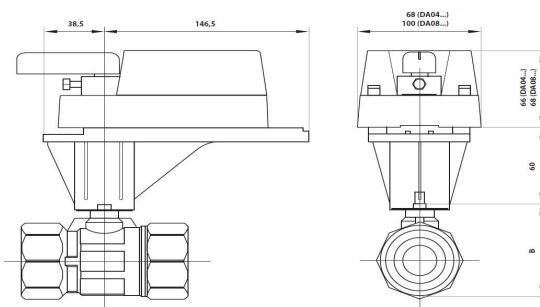
BV-2



BV-3



UWAGA: Przy zastosowaniu zaworu BV z siłownikiem serii DA należy zamówić specjalny adapter BV-BR.



Schemat hydrauliczny

