



**Effizienz und
Zuverlässigkeit
in vielseitigen
Anwendungen**

Das komplette Sortiment für Wassermanwendungen

Ausgabe 2025



50
YEARS

**Together
to the Top.**

BELIMO®

Inhaltsverzeichnis

Regelventile	Zonenventile	5	4
	Druckunabhängige Regelkugelhähne	29	5
	Regelkugelhähne (CCV)	37	6
	Hubventile	49	7
	Regelklappen	71	8
Absperr- und Umschaltventile	Kugelhähne	79	9
	Trinkwasserventile	89	10
	Absperr- und Umschaltklappen	93	11
Definitionen	Formelzeichen	99	



Zonenventile
Maximaler Komfort, minimaler Verbrauch

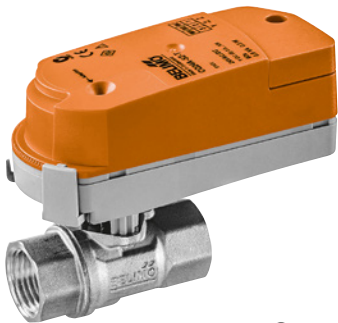
Regelkugelhahn (QCV)	Innengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...25	6
Umschaltkugelhahn (QCV)		3-Weg			8
Regelkugelhahn (QCV)	Aussengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15/20	10
Umschaltkugelhahn (QCV)		3-Weg			12
Druckunabhängiger Regelkugelhahn (PIQCV)	Innengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...25	14
Druckunabhängiges Begrenzungsventil (PIFLV)					16
Regelkugelhahn				DN 15	18
				DN 20	22
				DN 25	24
Elektronisch druckunabhängiger Regelkugelhahn (EPIV)	Innengewinde	6-Weg	PN 16	DN 15/20	25
Energieverteiler				2...12 Zonen	26

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 15...25

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp _s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



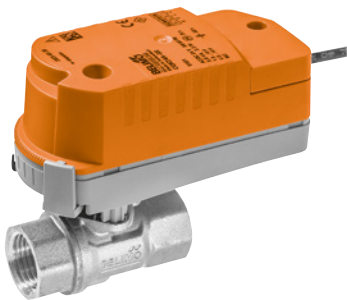
Passende Antriebe		PN 25					
		DN 15		DN 20		DN 25	
		K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
		0.09...1.2	C215Q-F	0.5...8	C220Q-K	0.5...7	C225Q-K
Neindrehrmoment	Auf/Zu	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Standardantriebe							
CQ.. 	1 Nm	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
CQ...-T 	1 Nm	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp _s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



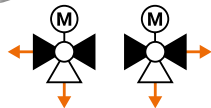
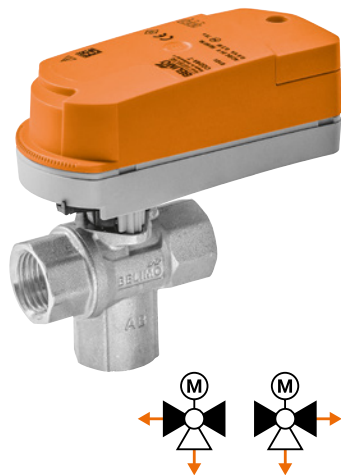
Passende Antriebe		PN 25					
		DN 15		DN 20		DN 25	
		K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
		0.09...1.2	C215Q-F	0.5...8	C220Q-K	0.5...7	C225Q-K
Neindrehrmoment	Auf/Zu	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾							
CQK.. 	1 Nm	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
CQK...-T 	1 Nm	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.
²⁾ Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.
³⁾ Antrieb wird in Multipack zu 36 Stk. geliefert.

DN 15...25

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp_s : 280 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



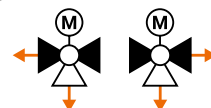
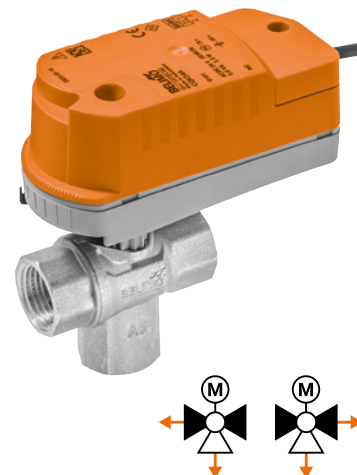
Passende Antriebe	Nenndrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	PN 25					
										DN 15		DN 20		DN 25	
										K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
										2.5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
		Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa								
Standardantriebe															
	1 Nm	■	■	—	—	—	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	280	280	280	280	280	280
		■	■	—	—	—		75 s	CQ24A	280	280	280	280	280	280
		—	—	■	—	—		15 s	CQD24A-MPL ¹⁾	280	280	280	280	280	280
		—	—	■	—	—		75 s	CQ24A-MPL	280	280	280	280	280	280
		—	—	—	■	■	230 V	75 s	CQ24A-BAC	280	280	280	280	280	280
		■	■	—	—	—		15 s	CQD230A ¹⁾	280	280	280	280	280	280
		■	■	—	—	—		35 s	CQC230A ¹⁾	280	280	280	280	280	280
		■	■	—	—	—		75 s	CQ230A	280	280	280	280	280	280
Standardantriebe mit Anschlussklemmen															
	1 Nm	■	■	—	—	—	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	280	280	280	280	280	280
		■	■	—	—	—		75 s	CQ24A-T	280	280	280	280	280	280
		—	—	■	—	—	230 V	75 s	CQ24A-MPL-T	280	280	280	280	280	280
		■	■	—	—	—		75 s	CQ230A-T	280	280	280	280	280	280

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp_s : 280 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe		Nenndrehmoment	Auf/Zu	Kommunikation MP-Bus	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	→ PN 25					
								DN 15		DN 20		DN 25	
								K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
								2.5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
								Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾													
	1 Nm	■	—	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	280	280	280	280	280	280	
		■	—		75 s	CQK24A	280	280	280	280	280	280	
		—	■		15 s	CQKD24A-MPL ¹⁾	280	280	280	280	280	280	
		—	■		75 s	CQK24A-MPL	280	280	280	280	280	280	
		■	—	230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	280	280	280	280	280	280	
		■	—		75 s	CQK230A	280	280	280	280	280	280	
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾ und Anschlussklemmen													
	1 Nm	■	—	24 V	75 s	CQK24A-T	280	280	280	280	280	280	
		—	■			CQK24A-MPL-T	280	280	280	280	280	280	
		■	—	230 V		CQK230A-T	280	280	280	280	280	280	

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.²⁾ Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

DN 15/20

Antriebe ohne Notstellfunktion

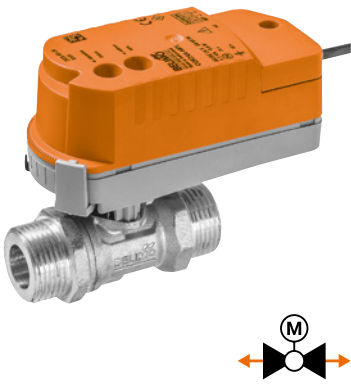
Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp _s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



DN 15/20

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp _s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nenndrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	PN 25			
												DN 15		DN 20	
												K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
												0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K
												Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
	Standardantriebe														
	1 Nm	■	■						24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	520	280	520	280
		■	■							75 s	CQ24A	520	280	520	280
				■						15 s	CQD24A-SR ¹⁾	520	280	520	280
				■						75 s	CQ24A-SR	520	280	520	280
					■					15 s	CQD24A-SZ ¹⁾	520	280	520	280
					■					75 s	CQ24A-SZ	520	280	520	280
						■			230 V	15 s	CQD24A-MPL ¹⁾	520	280	520	280
						■				75 s	CQ24A-MPL	520	280	520	280
							■			15 s	CQD24A-BAC	520	280	520	280
								■		75 s	CQ24A-BAC	520	280	520	280
		■	■							15 s	CQD230A ¹⁾	520	280	520	280
■	■						35 s	CQC230A ¹⁾		520	280	520	280		
■	■						75 s	CQ230A	520	280	520	280			
	Standardantriebe mit Anschlussklemmen														
	1 Nm	■	■						24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	520	280	520	280
		■	■							75 s	CQ24A-T	520	280	520	280
				■						15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	520	280	520	280
				■						75 s	CQ24A-SR-T	520	280	520	280
					■					15 s	CQD24A-SZ-T ¹⁾	520	280	520	280
					■					75 s	CQ24A-SZ-T	520	280	520	280
						■			230 V	15 s	CQD24A-MPL-T	520	280	520	280
						■				75 s	CQ24A-MPL-T	520	280	520	280
							■			15 s	CQD230A-T	520	280	520	280
								■		35 s	CQC230A-T	520	280	520	280
										75 s	CQ230A-T	520	280	520	280
■	■						15 s	CQD230A ¹⁾		520	280	520	280		

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

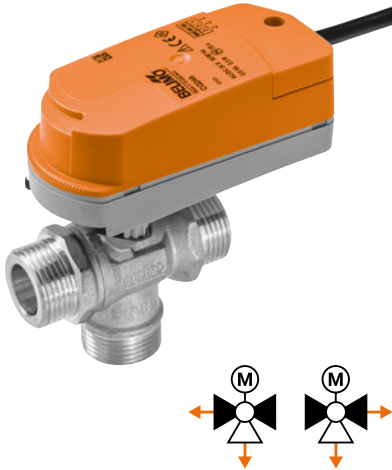
									PN 25			
									DN 15		DN 20	
Passende Antriebe	Nenndrehmoment	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
									0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K
									Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾												
	1 Nm	■				24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	520	280	520	280
		■					75 s	CQK24A	520	280	520	280
			■				15 s	CQKD24A-SR ¹⁾	520	280	520	280
			■				75 s	CQK24A-SR	520	280	520	280
				■			15 s	CQKD24A-SZ.1 ^{1) 3)}	520	280	520	280
				■			75 s	CQK24A-SZ.1 ³⁾	520	280	520	280
					■	230 V	15 s	CQKD24A-MPL	520	280	520	280
		■					75 s	CQKD230A ¹⁾	520	280	520	280
		■					75 s	CQK230A	520	280	520	280
		Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾ und Anschlussklemmen										
	1 Nm	■				24 V	75 s	CQK24A-T	520	280	520	280
			■					CQK24A-SR-T	520	280	520	280
				■				CQK24A-MPL-T	520	280	520	280
		■						230 V	CQK230A-T	520	280	520

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.
²⁾ Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.
³⁾ Antrieb wird in Multipack zu 36 Stk. geliefert.

DN 15/20

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp _s : 280 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



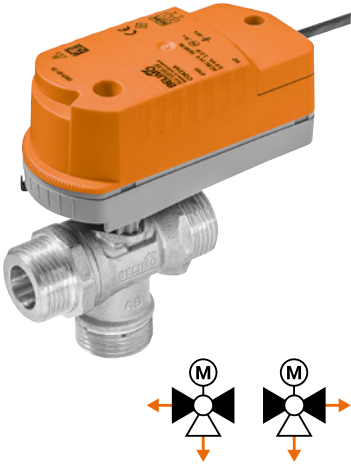
Passende Antriebe		Neendrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	PN 25			
											DN 15		DN 20	
											K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
											2.3	C515Q-H	3.6	C520Q-J
											Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
CQ..		1 Nm	■	■	—	—	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	280	280	280	280	
			■	■	—	—		75 s	CQ24A	280	280	280	280	
			—	—	■	—		15 s	CQD24A-MPL ¹⁾	280	280	280	280	
			—	—	■	—		75 s	CQ24A-MPL	280	280	280	280	
			—	—	—	■	■	15 s	CQD24A-BAC	280	280	280	280	
			■	■	—	—	75 s	CQ24A-BAC	280	280	280	280		
		230 V	■	■	—	—	15 s	CQD230A ¹⁾	280	280	280	280		
			■	■	—	—	35 s	CQC230A ¹⁾	280	280	280	280		
			■	■	—	—	75 s	CQ230A	280	280	280	280		
			Standardantriebe mit Anschlussklemmen											
CQ..-T		1 Nm	■	■	—	—	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	280	280	280	280	
			■	■	—	—		75 s	CQ24A-T	280	280	280	280	
			—	—	■	—	75 s	CQ24A-MPL-T	280	280	280	280		
			■	■	—	—	230 V	CQ230A-T	280	280	280	280		

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

DN 15/20

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp _s : 280 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



Passende Antriebe		Nennrehmoment	Auf/Zu	Kommunikation MP-Bus	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	PN 25			
								DN 15		DN 20	
								K _{ys} [m³/h]	Ventiltyp	K _{ys} [m³/h]	Ventiltyp
								2.3	C515Q-H	3.6	C520Q-J
								Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾											
CQK..		1 Nm	■	—	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	280	280	280	280
			■	—		75 s	CQK24A	280	280	280	280
			—	■		15 s	CQKD24A-MPL ¹⁾	280	280	280	280
			—	■		75 s	CQK24A-MPL	280	280	280	280
			■	—	230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	280	280	280	280
			■	—		75 s	CQK230A	280	280	280	280
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾ und Anschlussklemmen											
CQK...T		1 Nm	■	—	24 V	75 s	CQK24A-T	280	280	280	280
			—	■			CQK24A-MPL-T	280	280	280	280
			■	—	230 V		CQK230A-T	280	280	280	280

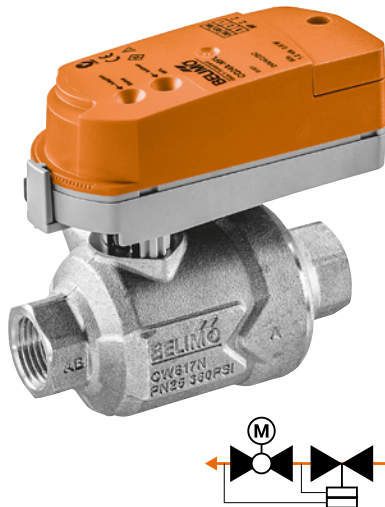
¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

²⁾ Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

DN 15...25

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp _s : 1400 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 350 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



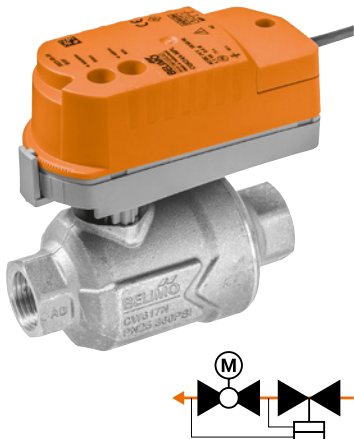
Passende Antriebe	Neendrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	PN 25					
												DN 15		DN 20		DN 25	
												V'nom [l/h]	Ventiltyp	V'nom [l/h]	Ventiltyp	V'nom [l/h]	Ventiltyp
												210	C215QP-B C215QPT-B	980	C220QP-F C220QPT-F	2100	C225QPT-G
												Δps kPa	Δpmax kPa	Δps kPa	Δpmax kPa	Δps kPa	Δpmax kPa
 CQ..	1 Nm	■	■						24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
		■	■							75 s	CQ24A	1400	350	1400	350	1400	350
				■						15 s	CQD24A-SR ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
				■						75 s	CQ24A-SR	1400	350	1400	350	1400	350
					■					15 s	CQD24A-SZ ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
					■					75 s	CQ24A-SZ	1400	350	1400	350	1400	350
						■			230 V	15 s	CQD24A-MPL ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
						■				75 s	CQ24A-MPL	1400	350	1400	350	1400	350
							■	■		15 s	CQD24A-BAC	1400	350	1400	350	1400	350
								■		75 s	CQ24A-BAC	1400	350	1400	350	1400	350
		■	■							15 s	CQD230A ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
		■	■							35 s	CQC230A ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
■	■						75 s	CQ230A	1400	350	1400	350	1400	350			
 CQ...T	1 Nm	■	■						24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
		■	■							75 s	CQ24A-T	1400	350	1400	350	1400	350
				■						15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
				■						75 s	CQ24A-SR-T	1400	350	1400	350	1400	350
					■					15 s	CQD24A-SZ-T ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
					■					75 s	CQ24A-SZ-T	1400	350	1400	350	1400	350
						■			230 V	15 s	CQD24A-MPL-T	1400	350	1400	350	1400	350
						■				75 s	CQ24A-MPL-T	1400	350	1400	350	1400	350
		■	■							15 s	CQD230A-T	1400	350	1400	350	1400	350
										35 s	CQC230A-T	1400	350	1400	350	1400	350

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp _s : 1400 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 350 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



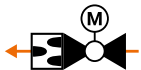
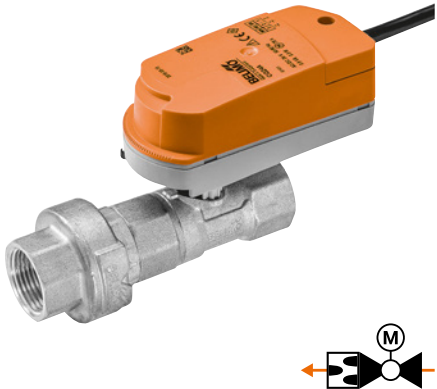
Passende Antriebe	Neenndrehmoment	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	PN 25					
									DN 15		DN 20		DN 25	
									V' _{nom} [l/h]	Ventiltyp	V' _{nom} [l/h]	Ventiltyp	V' _{nom} [l/h]	Ventiltyp
									210	C215QP-B C215QPT-B	980	C220QP-F C220QPT-F	2100	C225QPT-G
									420	C215QP-D C215QPT-D				
									Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²														
CQK..	1 Nm	■	—	—	—	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
		■	—	—	—		75 s	CQK24A	1400	350	1400	350	1400	350
		—	■	—	—		15 s	CQKD24A-SR ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
		—	■	—	—		75 s	CQK24A-SR	1400	350	1400	350	1400	350
		—	—	■	—		15 s	CQKD24A-SZ.1 ^{1) 3)}	1400	350	1400	350	1400	350
		—	—	■	—		75 s	CQK24A-SZ	1400	350	1400	350	1400	350
		—	—	—	■		15 s	CQKD24A-MPL ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
		—	—	—	■		75 s	CQK24A-MPL	1400	350	1400	350	1400	350
		■	—	—	—	230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	1400	350	1400	350	1400	350
		■	—	—	—		75 s	CQK230A	1400	350	1400	350	1400	350
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾ und Anschlussklemmen														
CQK..-T	1 Nm	■	—	—	24 V	75 s	CQK24A-T	1400	350	1400	350	1400	350	
		—	■	—			CQK24A-SR-T	1400	350	1400	350	1400	350	
		—	—	■			CQK24A-MPL-T	1400	350	1400	350	1400	350	
		■	—	—	230 V	CQK230A-T	1400	350	1400	350	1400	350		

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.
²⁾ Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.
³⁾ Antrieb wird in Multipack zu 36 Stk. geliefert.

DN 15...25

Antriebe ohne Notstellfunktion

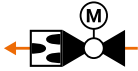
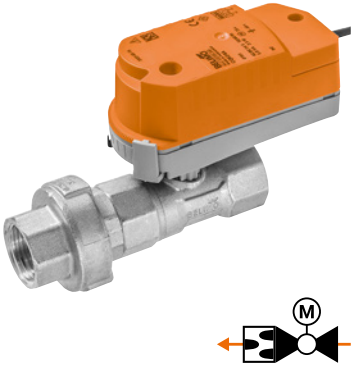
Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...60°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp _s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...60°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp _s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



									PN 25							
									DN 15		DN 20		DN 25			
									V' _{nom} [l/h]	Ventiltyp	V' _{nom} [l/h]	Ventiltyp	V' _{nom} [l/h]	Ventiltyp		
									290	C215QFL-C	1200	C220QFL-F6	1700	C220QFL-H		
Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	470	C215QFL-D	1500	C220QFL-G0			
										650	C215QFL-E	1900	C220QFL-G			
										940	C215QFL-F0	2350	C220QFL-H0			
										1300	C215QFL-F	2900	C220QFL-H			
Standardantriebe																
CQ..		1 Nm	■	■				24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	520	280	520	280		
			■	■			75 s		CQ24A	520	280	520	280			
					■		15 s		CQD24A-MPL ¹⁾	520	280	520	280			
						■	75 s		CQ24A-MPL	520	280	520	280			
						■	75 s		CQ24A-BAC	520	280	520	280			
LR..		5 Nm	■	■				230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	520	280	520	280		
			■	■			35 s		CQC230A ¹⁾	520	280	520	280			
			■	■			75 s		CQ230A	520	280	520	280			
Standardantriebe mit Anschlussklemmen																
CQ..-T		1 Nm	■	■				24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	520	280	520	280		
			■	■			75 s		CQ24A-T	520	280	520	280			
					■		75 s		CQ24A-MPL-T	520	280	520	280			
			■	■			75 s		CQ230A-T	520	280	520	280			
5 Nm	■	■				230 V	90 s	LR24A-TP					520	280		
	■	■					90 s	LR230A-TP					520	280		

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

➔									PN 25					
									DN 15		DN 20		DN 25	
									V'_{nom} [l/h]	Ventiltyp	V'_{nom} [l/h]	Ventiltyp	V'_{nom} [l/h]	Ventiltyp
									Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa
Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	Kommunikation MP-Bus	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	290	C215QFL-C	1200	C220QFL-F6				
							470	C215QFL-D	1500	C220QFL-G0				
							650	C215QFL-E	1900	C220QFL-G				
							940	C215QFL-F0	2350	C220QFL-H0				
							1300	C215QFL-F	2900	C220QFL-H	3600	R225FL-J		

Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾													
CQK..		1 Nm	■	—	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	520	280	520	280		
			■	—		75 s	CQK24A	520	280	520	280		
			—	■		15 s	CQKD24A-MPL ¹⁾	520	280	520	280		
			—	■		75 s	CQK24A-MPL	520	280	520	280		
LRF..		4 Nm	■	—	230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	520	280	520	280		
			■	—		75 s	CQK230A	520	280	520	280		
			■	—		24 V	LRF24					520	280
			■	—		230 V	LRF230					520	280

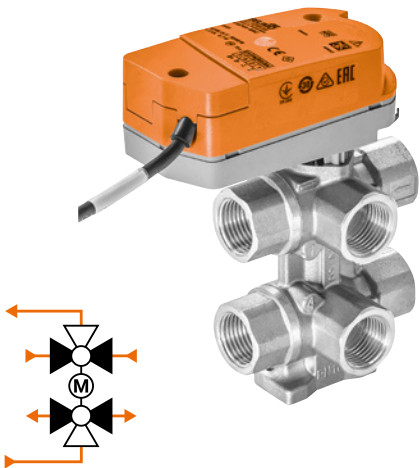
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾ und Anschlussklemmen													
CQK...T		1 Nm	■	—	24 V	75 s	CQK24A-T	520	280	520	280		
			—	■			CQK24A-MPL-T	520	280	520	280		
			■	—			230 V	CQK230A-T	520	280	520	280	

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

²⁾ Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

DN 15

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear: Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp _s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nenndrehmoment	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	PN 16								
										DN 15			DN 15					
										K _{ys} [m³/h] Sequenz I	K _{ys} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp	K _{ys} [m³/h] Sequenz I	K _{ys} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp	K _{ys} [m³/h] Sequenz I	K _{ys} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp
										0.25	0.4	0.63	0.25	0.4	0.63	0.63	0.4	0.25
										0.25	0.4	0.63	0.25	0.4	0.63	0.63	0.4	0.25
											Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa		
	Standardantriebe																	
	1 Nm	■					24 V	75 s	CQ24A-SR	350	100	350	100	350	100			
			■						CQ24A-SZ	350	100	350	100	350	100			
				■					CQ24A-MPL	350	100	350	100	350	100			
				■	■	CQ24A-BAC			350	100	350	100	350	100				
	Standardantriebe mit Anschlussklemmen																	
	1 Nm	■					24 V	75 s	CQ24A-SR-T	350	100	350	100	350	100			
			■						CQ24A-SZ-T	350	100	350	100	350	100			
				■					CQ24A-MPL-T	350	100	350	100	350	100			

DN 15

Einsatzgebiet

Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)

Mediumstemperatur

6...80°C

Rohranschluss

Innengewinde Rp (ISO 7-1)

Leckrate

Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)

Durchflusskennlinie

Linear: Sequenz I: 0...30°
Tote Zone: 30...60°
Sequenz II: 60...90°

Schliessdruck

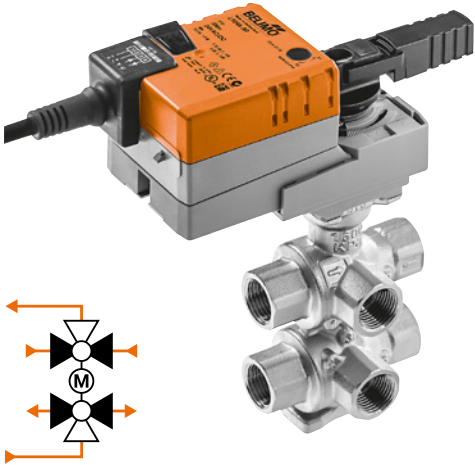
Δp_s: 350 kPa

Max. Differenzdruck

Δp_{max}: 100 kPa

Zulässiger Betriebsdruck

p_s: 1600 kPa

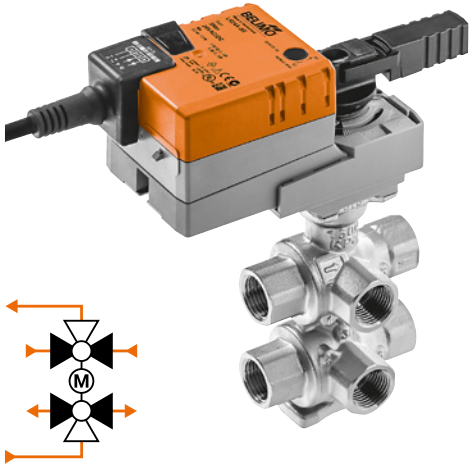


											PN 16										PN 16													
											DN 15										DN 15													
Passende Antriebe	Nennrehmoment	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Kommunikation KNX	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp									
											Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II	
	5 Nm							24 V	90 s		0.25	0.25	R3015-P25-P25-B2	0.4	0.25	R3015-P4-P25-B2	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B2	1	0.25	R3015-1-P25-B2	1.3	0.25	R3015-1P3-P25-B2	1.8	0.25	R3015-1P8-P25-B2						
													0.4	R3015-P25-P4-B2		0.4	R3015-P4-P4-B2		0.63	R3015-P63-P4-B2		0.63	R3015-1-P4-B2		0.63	R3015-1P3-P4-B2		0.63	R3015-1P8-P4-B2					
													0.63	R3015-P25-P63-B2		0.63	R3015-P4-P63-B2		1	R3015-P63-P63-B2		1	R3015-1-P63-B2		1	R3015-1P3-P63-B2		1	R3015-1P8-P63-B2					
													1	R3015-P25-1-B2		1	R3015-P4-1-B2		1	R3015-P63-1-B2		1	R3015-1-1-B2		1	R3015-1P3-1-B2		1	R3015-1P8-1-B2					
													1.3	R3015-P25-1P3-B2		1.3	R3015-P4-1P3-B2		1.3	R3015-P63-1P3-B2		1.3	R3015-1-1P3-B2		1.3	R3015-1P3-1P3-B2		1.3	R3015-1P8-1P3-B2					
													1.8	R3015-P25-1P8-B2		1.8	R3015-P4-1P8-B2		1.8	R3015-P63-1P8-B2		1.8	R3015-1-1P8-B2		1.8	R3015-1P3-1P8-B2		1.8	R3015-1P8-1P8-B2					
											Δp _s kPa	Δp _{max} kPa		Δp _s kPa	Δp _{max} kPa		Δp _s kPa	Δp _{max} kPa		Δp _s kPa	Δp _{max} kPa		Δp _s kPa	Δp _{max} kPa										
Standardantriebe																																		
	5 Nm							24 V	90 s				LR24A-SR																					
													LR24A-SZ																					
													LR24A-MP ¹⁾																					
													LR24A-MOD																					
													LR24A-KNX																					
													VLR24A-LP1																					
Standardantriebe mit Anschlussklemmen																																		
	5 Nm							24 V	90 s				LR24A-SR-TP																					
													LR24A-SZ-TP																					
													LR24A-MP-TP ¹⁾																					

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar.

DN 20

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumstemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear: Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp _s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa

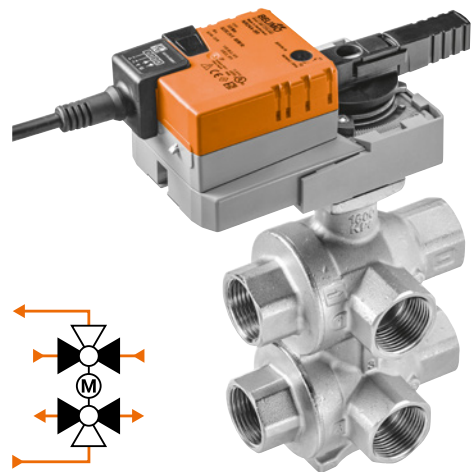


												PN 16				PN 16									
												DN 20				DN 20									
Passende Antriebe	Nennrehmoment	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Kommunikation KNX	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp						
											Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II		Sequenz I	Sequenz II				
											0.63	1.6	R3020-P63-1P6-B2	1	1.6	R3020-1-1P6-B2	1.6	0.63	R3020-1P6-P63-B2						
											0.63	2.5	R3020-P63-2P5-B2	1	2.5	R3020-1-2P5-B2	2.5	1.6	R3020-2P5-1P6-B2						
												4	R3020-P63-4-B2	1	4	R3020-1-4-B2	4	1.6	R3020-4-1P6-B2						
																		2.5	2.5	R3020-4-2P5-B2					
																		4	4	R3020-4-4-B2					
											Δp _s kPa		Δp _{max} kPa	Δp _s kPa		Δp _{max} kPa	Δp _s kPa		Δp _{max} kPa						
Standardantriebe																									
LR..		5 Nm						24 V	90 s		LR24A-SR	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100				
											LR24A-SZ	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		
											LR24A-MP ¹⁾	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		
											LR24A-MOD	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		
											LR24A-KNX	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		
											VLR24A-LP1	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		
VLR..		5 Nm						24 V	90 s		Standardantriebe mit Anschlussklemmen														
											LR24A-SR-TP	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		
											LR24A-SZ-TP	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		
											LR24A-MP-TP ¹⁾	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100	350	100		

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit Belimo Assistant 2 einstellbar

DN 25

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflussskennlinie	Linear: Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp_s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa

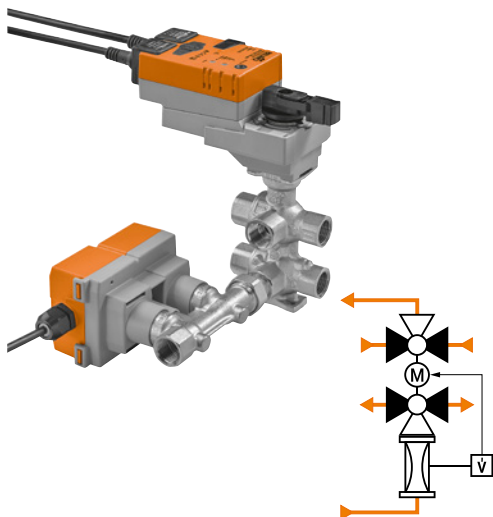


Passende Antriebe	Nennrehmoment	Stetig (2...10 V)	Stetig (0.5...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Kommunikation KNX	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	→		
											PN 16		
											DN 25		
											K_{VS} [m³/h] Sequenz I	K_{VS} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp
											6.3	6.3	R3025-6P3-6P3-B3
											Δp_s kPa		Δp_{max} kPa
NR.. 	Standardantriebe												
	10 Nm	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s	NR24A-SR	350	100	
		■	■	—	—	—	—			NR24A-SZ	350	100	
		■	—	■	—	—	—			NR24A-MP ¹⁾	350	100	
		■	—	■	■	—	—			NR24A-MOD	350	100	
		—	—	—	—	■	—			NR24A-KNX	350	100	
■		—	—	■	■	—	VNR24A-LP1			350	100		
VNR.. 	Standardantriebe mit Anschlussklemmen												
	10 Nm	■	—	—	—	—	—	24 V	90 s	NR24A-SR-TP	350	100	
NR...TP 	10 Nm	■	—	—	—	—	—	24 V	90 s	NR24A-SR-TP	350	100	

¹⁾ Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen bei MP-Typen mit Belimo Assistant 2 einstellbar

DN 15/20

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflussskennlinie	Linear
Schliessdruck	Δp_s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 110 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa
V'_{max}	Frei einstellbar 5...100% von V'_{nom}
Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 und ZTH EU konfigurierbar	



PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{max} geräuscharm [l/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation BACnet	Kommunikation Modbus	Ventiltyp mit Antrieb	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa
16	15	1260	840	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	350	110
	20	2340	1620		■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	350	110

Die Ventiltypen EP..R-R6+BAC werden im Lauf des Jahres durch neue Typen EP..R6+BAC abgelöst.



5

Druckunabhängige Regelkugelhähne
Volle Transparenz und höchste Effizienz

Belimo Energy Valve™					
	Innen- und Aussengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...50	30
		3-Weg		DN 15...50 (MID)	31
	Flansch	2-Weg	PN 16	DN 15...50	32
		2-Weg		DN 65...150	33
Elektronisch druckunabhängiger Regelkugelhahn (EPIV)	Innen- und Aussengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...50	34
	Flansch		PN 16	DN 65...150	35

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 15...50

- Einsatzgebiet

Mediumstemperatur

Rohranschluss

Leckrate

Zulässiger Betriebsdruck

V' _{max}

Vollumfänglich via integrierten Webserver oder Belimo Assistant 2 konfigurierbar

Optionale Anbindung an die Belimo Cloud

Sensorgeführte Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruckregelung

Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen
- Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)

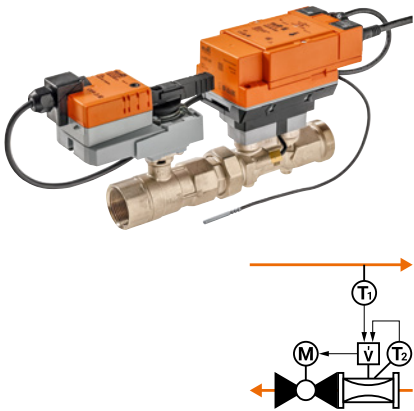
–10...120°C

Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)

Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)

p_s: 1600 kPa

Frei einstellbar 25...100% von V' _{nom}



DN 15...50 (MID)

- Einsatzgebiet

Mediumstemperatur

Mediumstemperatur

Hinweis

Rohranschluss

Leckrate

Zulässiger Betriebsdruck

V' _{max}

Die thermischen Energiezähler erfüllen die Anforderungen nach EN 1434 und besitzen eine Bauartzulassung gemäss Europäischer Messgeräterichtlinie 2014/32/EU (MI-004) als Wärmezähler.

Vollumfänglich via integrierten Webserver oder Belimo Assistant 2 konfigurierbar

Optionale Anbindung an die Belimo Cloud

Sensorgeführte Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruckregelung

Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen
- Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)

–10...120°C

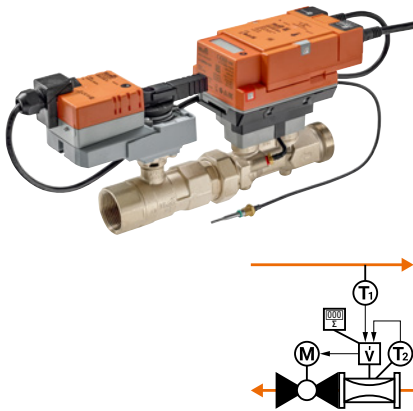
MID-zertifiziert 15...120°C

Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)

Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)

p_s: 1600 kPa

Frei einstellbar 25...100% von V' _{nom}





PN	DN	G	Rp	V' ^{nom} [l/s]	V' ^{nom} [l/min]	V' ^{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Mit Standardantrieb															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1400	350
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1400	350
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1400	350
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1400	350
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1400	350
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	1400	350
Mit Notstellfunktion															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	1400	350
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	1400	350
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	1400	350
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	1400	350
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	1400	350
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	1400	350

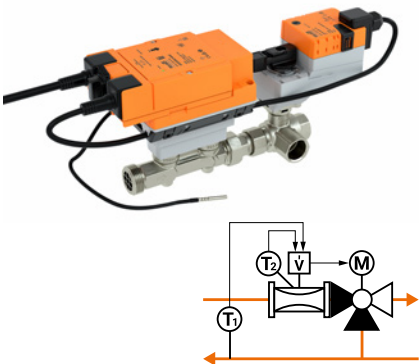
¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Ventiltyp mit Antrieb	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Mit Standardantrieb														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1400	350
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1400	350
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1400	350
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1400	350
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1400	350
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	1400	350

DN 15...50

- Einsatzgebiet
- Mediumstemperatur
- Rohranschluss
- Leckrate
- Zulässiger Betriebsdruck
- V' _{max}
- Vollumfänglich via integrierten Webserver oder Belimo Assistant 2 konfigurierbar
- Optionale Anbindung an die Belimo Cloud
- Sensorgeführte Durchfluss- oder Leistungsregelung
- Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen
- Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
- 10...120°C
- Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)
- Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
- p_S: 1600 kPa
- Frei einstellbar 25...100% von V' _{nom}



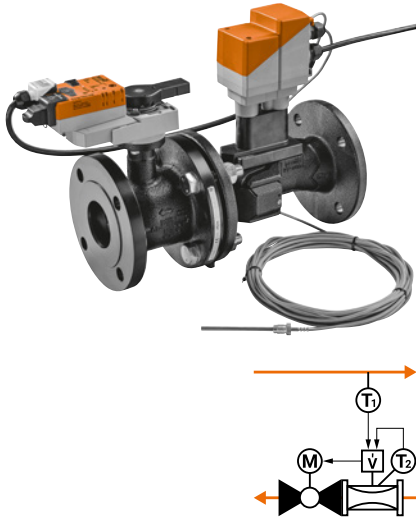
PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Mit Standardantrieb															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1400	350
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1400	350
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1400	350
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1400	350
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	1400	350
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	1400	350

¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.

Hinweis: 3-Weg-Belimo Energy Valve™ mit MID auf Anfrage.

DN 65...150

- Einsatzgebiet
- Mediumstemperatur
- Rohranschluss
- Leckrate
- Zulässiger Betriebsdruck
- V' _{max}
- Vollumfänglich via integrierten Webserver konfigurierbar
- Optionale Anbindung an die Belimo Cloud
- Sensorgeführte Durchfluss- oder Leistungsregelung
- Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen
- Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
- 10...120°C
- Flansch PN 16 (EN 1092-2)
- Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- p_S: 1600 kPa
- Frei einstellbar 30...100% von V' _{nom}



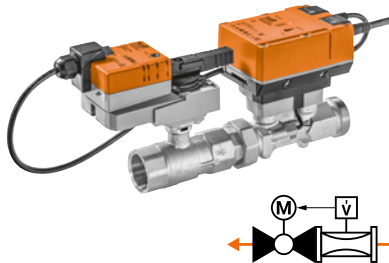


PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Mit Standardantrieb													
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	690	340
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	690	340
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	690	340
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	690	340
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	690	340
Mit Notstellfunktion													
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	690	340
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	690	340
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	690	340
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	690	340
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	690	340

¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.

DN 15...50

- Einsatzgebiet
- Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
- Mediumtemperatur
- 10...120°C
- Rohranschluss
- Innengewinde Rp (ISO 7-1) und
Aussengewinde G (ISO 228-1)
- Leckrate
- Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Zulässiger Betriebsdruck
- p_S: 1600 kPa
- V'_{max}
- Frei einstellbar 25...100% von V'_{nom}
- Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung und weitere Funktionen
mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar



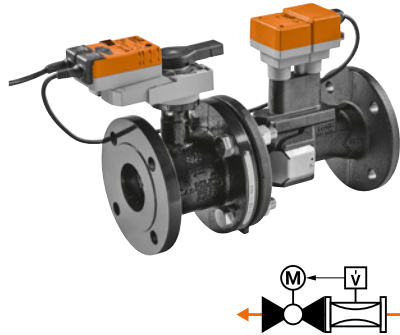


PN	DN	G	Rp	V'nom [l/s]	V'nom [l/min]	V'nom [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Mit Standardantrieb															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	1400	350
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	1400	350
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	1400	350
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	1400	350
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	1400	350
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1400	350
Mit Notstellfunktion															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	1400	350
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1400	350
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1400	350
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1400	350
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1400	350
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1400	350

¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.

DN 65...150

- Einsatzgebiet
- Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
- Mediumtemperatur
- 10...120°C
- Rohranschluss
- Flansch PN 16 (EN 1092-2)
- Leckrate
- Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Zulässiger Betriebsdruck
- p_S: 1600 kPa
- V'_{max}
- Frei einstellbar 30...100% von V'_{nom}
- Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung und weitere Funktionen
mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar





PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Ventiltyp mit Antrieb	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Mit Standardantrieb												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■			EP065F+MP	690	340
	80	11	660	39.6		■	■			EP080F+MP	690	340
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+MP	690	340
	125	31	1860	111.6		■	■			EP125F+MP	690	340
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	690	340
Mit Notstellfunktion												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■			EP065F+KMP	690	340
	80	11	660	39.6		■	■			EP080F+KMP	690	340
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+KMP	690	340
	125	31	1860	111.6		■	■			EP125F+KMP	690	340
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	690	340
Mit Modbus-Antrieb												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	690	340
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	EP080F+MOD	690	340
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	690	340
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	EP125F+MOD	690	340
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	690	340

6

Regelkugelhähne (CCV)

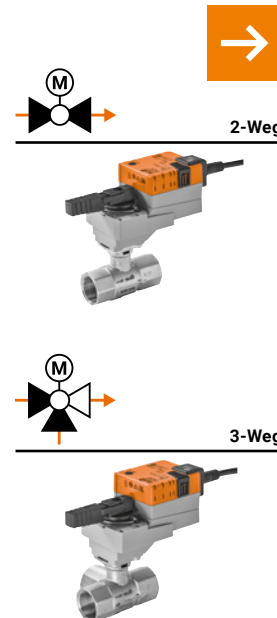
Zuverlässige Regelung
von Heiz- und Kühlkreisläufen

Innengewinde	2-Weg – 3-Weg	PN 25	DN 32...50	38
		PN 40	DN 15...25	
Aussengewinde	2-Weg – 3-Weg	PN 25	DN 32...50	40
		PN 40	DN 15...25	
Flansch	2-Weg – 3-Weg	PN 6	DN 15...50	42
	2-Weg	PN 16	DN 65...150	44
Aussengewinde	2-Weg / 130°	PN 40	DN 10...20	46

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 15...50

Einsatzgebiet	2-Weg: geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7) 3-Weg: geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C ¹⁾
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	2-Weg: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) 3-Weg: Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchflusskennlinie	2-Weg: gleichprozentig 3-Weg: Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear (Durchfluss 70% vom K _{VS} -Wert)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



PN 40						PN 25										
DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40				DN 50				
g	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp														
	0.25	R2015-P25-S1														
	0.4	R2015-P4-S1														
	0.63	R2015-P63-S1														
	1	R2015-1-S1														
g	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp				
	1.6	R2015-1P6-S1	4	R2020-4-S2			6.3	R2025-6P3-S2					16	R2040-16-S3	25	R2050-25-S4
	2.5	R2015-2P5-S1	6.3	R2020-6P3-S2			10	R2025-10-S2					16	R2040-16-S3	40	R2050-40-S4
	4	R2015-4-S1	8.6	R2020-8P6-S2			16	R2025-16-S2					25	R2040-25-S3		
	6.3	R2015-6P3-S1														
g	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp														
	0.25	R3015-P25-S1														
	0.4	R3015-P4-S1														
	0.63	R3015-P63-S1														
	1	R3015-1-S1														
g	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp				
	1.6	R3015-1P6-S1	4	R3020-4-S2			6.3	R3025-6P3-S2	16	R3040-16-S3			25	R3050-25-S4		
	2.5	R3015-2P5-S1	6.3	R3020-6P3-S2			10	R3025-10-S2	16	R3040-16-S3			40	R3050-40-S4		
	4	R3015-4-S1	8.6	R3020-8P6-S2			16	R3025-16-S2	25	R3040-25-S3			58	R3050-58-S4		
Δp_s kPa		$\Delta p_{max}^{2)}$ kPa		Δp_s kPa		$\Delta p_{max}^{2)}$ kPa		Δp_s kPa		$\Delta p_{max}^{2)}$ kPa		Δp_s kPa		$\Delta p_{max}^{2)}$ kPa		

[illegible]

¹⁾ Kompaktantriebe TR../TRY.. nur bis 100°C.

²⁾ Geräuscharmer Betrieb $\Delta p_{\max} = 200 \text{ kPa}$.

³⁾ Bei Mediumtemperatur $\geq 100^{\circ}\text{C}$ müssen Rohrleitung und Ventil isoliert werden.

DN 15...50

Einsatzgebiet	2-Weg: geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7) 3-Weg: geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (EN 1092-1/4)
Leckrate	2-Weg: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) 3-Weg: Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchflusskennlinie	2-Weg: gleichprozentig 3-Weg: Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear (Durchfluss 70% vom K _{VS} -Wert)
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 600 kPa



2-Weg

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

0.63	R6015RP63-B1
1	R6015R1-B1
1.6	R6015R1P6-B1
2.5	R6015R2P5-B1
4	R6015R4-B1

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp



3-Weg

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

0.63	R7015RP63-B1
1.6	R7015R1P6-B1
4	R7015R4-B1

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

K_{VS}
[m³/h]

Ventiltyp

Passende
Antriebe

Nennrehmoment

Auf/Zu

3-Punkt

Stetig (2...10 V)

Notstellfunktion

Nennspannung
AC/DC 24 V
AC 230 V

Laufzeit Motor 90°

Laufzeit Notstellfunktion

Antriebstyp

Δp_S
kPaΔp_{max}
kPaΔp_S
kPaΔp_{max}
kPaΔp_S
kPaΔp_{max}
kPaΔp_S
kPaΔp_{max}
kPaΔp_S
kPaΔp_{max}
kPaΔp_S
kPaΔp_{max}
kPaTR..
TRY..

Kompaktantriebe

2 Nm	■	■	—	—	24 V	100 s	TR24	—	—	600	100	600	100	—	—	—	—	—	—
	—	■	—	—	230 V	105 s	TR230-3	—	—	600	100	600	100	—	—	—	—	—	—
	—	—	■	—	24 V	90 s	TR24-SR	—	—	600	100	600	100	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	■	24 V	35 s	TRY24-SR	—	—	600	100	600	100	—	—	—	—	—	—

Ohne
HilfsschalterMit
HilfsschalterLR..
NR..
SR..

Standardantriebe

5 Nm	■	■	—	—	24 V	—	LR24A	...S	—	600	100	600	100	600	100	—	—	—	—
	■	■	—	—	230 V	90 s	LR230A	...S	—	600	100	600	100	600	100	—	—	—	—
	—	—	■	—	24 V	—	LR24A-SR	—	—	600	100	600	100	600	100	—	—	—	—
10 Nm	■	■	—	—	24 V	—	NR24A	...S	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
	■	■	—	—	230 V	90 s	NR230A	...S	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
	—	—	■	—	24 V	—	NR24A-SR	—	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
20 Nm	■	■	—	—	24 V	—	SR24A	...S	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
	■	■	—	—	230 V	90 s	SR230A	...S	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
	—	—	■	—	24 V	—	SR24A-SR	—	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100

Schnellläufer-Antriebe

2 Nm	—	—	■	—	24 V	15 s	TRC24A-SR	—	—	600	100	600	100	—	—	—	—	—	—
5 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	LRC24A-SR	—	—	600	100	600	100	600	100	—	—	—	—
10 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	NRC24A-SR	—	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
20 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	SRC24A-SR	—	—	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100

TRF..

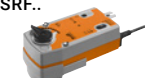


LRF..



Antriebstyp NC

Antriebstyp NO

NRF..
SRF..

Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO

Ohne
HilfsschalterMit 2
HilfsschalternOhne
HilfsschalterMit 2
Hilfsschaltern

2.5 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	<25 s	TRF24-SR	...0	—	—	600	100	600	100	—	—	—	—
4 Nm	—	—	■	■	24 V	150 s	<20 s	LRF24-SR	—	—	—	600	100	600	100	—	—	—	—
10 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	<20 s	NRF24A-SR	...S2	...0	...S2-0	600	100	600	100	600	100	600	100
20 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	<20 s	SRF24A-SR	...S2	...0	...S2-0	600	100	600	100	600	100	600	100

DN 65...150

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (EN 1092-2)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa

											PN 16		PN 16								
											DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		
											K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	
											63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8	160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8	
Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellfunktion	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	
Standardantriebe																					
	20 Nm	☐	☐			24 V	90 s			SR24A-5	690	400	690	400							
		☐	☐			230 V				SR230A-5	690	400	690	400							
				☐		24 V				SR24A-SR-5	690	400	690	400							
				☐		230 V				SR230A-SR-5	690	400	690	400							
		☐	☐			24 V				SR24P-5	690	400	690	400							
		☐	☐			230 V				SR230P-5	690	400	690	400							
	40 Nm			☐		24 V	150 s			SR24P-SR-5	690	400	690	400							
				☐		230 V				SR230P-SR-5	690	400	690	400							
		☐	☐			24 V				GR24A-5 ²⁾	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	
		☐	☐			230 V				GR230A-5 ²⁾	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	
				☐		24 V				GR24A-SR-5 ²⁾	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	
Schnellläufer-Antriebe																					
	20 Nm			☐		24 V	35 s			SRC24A-SR-5	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO																					
	20 Nm	☐			☐	24 V	<75 s	<20 s	2	SRF24A-5	690	400	690	400							
		☐			☐	230 V				SRF24A-S2-5	690	400	690	400							
		☐			☐					SRFA-5	690	400	690	400							
		☐			☐					SRFA-S2-5	690										
				☐	☐	24 V				SRF24A-SR-5	690	400	690	400							
				☐	☐					SRF24A-SR-S2-5	690										
	40 Nm	☐			☐	230 V	150 s			GRK24A-5	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	
				☐	☐					GRK24A-SR-5	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	

¹⁾ Geräuscharmer Betrieb Δp_{max} = 200 kPa.
²⁾ Die Antriebstypen GR..-5 werden Ende des Jahres durch eine neue GR-Generation abgelöst.

DN 10...20

Einsatzgebiet	Geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2...130°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 2700 kPa

Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Nennrehmoment	Antriebstyp	 2-Weg	PN 40			PN 40					
											DN 10			DN 15			DN 20		
											K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp		K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp		K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	
	Standardantriebe	5 Nm	■	■		24 V	90 s		LR24A		0.3	R404DK	2.5	R412D	6.3	R417D			
						0.4					R405DK								
						0.63					R406DK								
						1					R407DK								
	Schnellläufer-Antriebe	5 Nm		■		24 V	35 s		LRC24A-SR		1.6	R408DK	4	R413D	10	R418D			
						2.5					R409DK								
LRF..	Antriebe mit Notstellfunktion NC	4 Nm		■	■		150 s	<20 s	LRF24-SR ¹⁾		1400	400	800	1400	400	800			

¹⁾ Bei Mediumtemperatur ≥100°C müssen Rohrleitung und Ventil isoliert werden.

Hubventile
Energieoptimierte Regelung von Dampf- und
Wasserkreisläufen

Aussengewinde	2-Weg – 3-Weg	PN 16	DN 15...50	50
Flansch	2-Weg – 3-Weg	PN 6	DN 15...100	52
	2-Weg – 3-Weg	PN 16 / ≤120°C	DN 15...150	54
	2-Weg – 3-Weg	PN 16 / ≤150°C	DN 15...150	56
	2-Weg	PN 16 teildruckentlastet	DN 40...150	58
	2-Weg – 3-Weg	PN 16	DN 200/250	60
	2-Weg	PN 25	DN 15...50	62
	3-Weg	PN 25	DN 15...100	64
Innengewinde	2-Weg	PN 25 teildruckentlastet	DN 65...100	66
	2-Weg – 3-Weg	PN 25 nicht rostender Stahl für Spezialanwendungen	DN 15...50	68

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 40...150

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf und Dampfkreislauf im unterkritischen Bereich (pH >7)
Mediumstemperatur	5...150°C (120°C bis p _S 1600 kPa, 150°C bis p _S 1400 kPa)
Rohranschluss	Flansch PN 16 (ISO 7005-2)
Leckrate	Max. 0.05% vom K _{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig

											PN 16		PN 16													
											DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
											K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp		
											25	H640SP	40	H650SP	58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP		
											Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa		
Passende Antriebe	Stellkraft	Stellzeit pro Nennhub	Stellzeit Notstellfunktion	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Kommunikation MP-Bus ¹⁾	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Antriebstyp																
	Standardantriebe																									
	1000 N	150 s		■	■				24 V	NV24A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
				■	■				230 V	NV230A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
						■			24 V	NV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
						■	■		24 V	NV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
	1500 N	150 s		■	■				24 V	SV24A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
				■	■				230 V	SV230A-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
						■			24 V	SV24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
						■	■		24 V	SV24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
	2500 N	150 s		■	■				24 V	EV24A-TPC									600	600	600	600	600	600		
						■			230 V	EV230A-TPC									600	600	600	600	600	600		
						■			24 V	EV24A-SR-TPC									600	600	600	600	600	600		
						■	■		24 V	EV24A-MP-TPC									600	600	600	600	600	600		
	4500 N	120 s				■			24 V	RV24A-SR								600	600	600	600	600	600			
	Schnellläufer-Antriebe																									
	1000 N	35 s				■				24 V	NVC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000							
								■	■		24 V	NVC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
1500 N			35 s				■			24 V	SVC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000							
							■	■		24 V	SVC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000							
	EVC.. SVC..							■		24 V	EVC24A-SR							600	600	600	600	600	600			
		Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾																								
1000 N		150 s	35 s			■			■	24 V	NVK24A-3-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000							
						■			■	230 V	NVK230A-3	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000							
						■		■	24 V	NVK24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
						■	■	■	24 V	NVK24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
	1000 N	35 s	35 s			■		■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
						■	■	■	24 V	NVKC24A-MP-TPC	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
							■		■	24 V	AVK24A-3-TPC									600	600					
							■		■	230 V	AVK230A-3									600	600					
	2000 N	150 s	35 s			■		■	24 V	AVK24A-SR-TPC									600	600						
						■		■	24 V	AVK24A-MP-TPC									600	600						
						■	■	■	24 V																	
						■	■	■	24 V																	

¹⁾ Laufzeiten, Stellsignal, Hubbegrenzung und weitere Funktionen bei MP-Typen mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU konfigurierbar (Auslieferungszustand: stetig, Arbeitsbereich 2...10 V).

²⁾ Die Notstellposition NC/NO aller Antriebe mit Notstellfunktion ist am Antrieb einstellbar. Auslieferungszustand: Antriebsstößel eingefahren.

DN 200/250

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	2-Weg: 5...120°C 3-Weg: -10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (ISO 7005-2)
Leckrate	2-Weg: max. 0.05% vom K_{VS} -Wert 3-Weg: Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom K_{VS} -Wert / Bypass B – AB: max. 1% vom K_{VS} -Wert
Durchflussskennlinie	2-Weg: gleichprozentig 3-Weg: Regelpfad A – AB: linear / Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa

		PN 16		PN 25	
		DN 200		DN 250	
	2-Weg	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
		630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
	3-Weg	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
		630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7

Passende Antriebe	Stellkraft	Stellzeit pro Nennhub	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	SPDT-Hilfsschalter Antriebstyp		Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa
 GV..	Standardantriebe										
	15000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	420	250	270	250
				■	24 V		GV12-24-SR-T ¹⁾	420	250	270	250

¹⁾ Arbeitsbereich umschaltbar 0.5...10 V / 2...10 V.

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossener Wasserkreislauf und Dampfkreislauf im unterkritischen Bereich ($pH > 7$)
Mediumtemperatur	5...150°C (120°C bis p_s 2500 kPa, 150°C bis p_s 2430 kPa)
Rohranschluss	Flansch PN 25 (ISO 7005-2)
Leckrate	Max. 0.05% vom K_{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig

Passende Antriebe LV.. NV.. SV.. LVC.. NVC.. SVC.. NVK.. NVKC..												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Laufzeiten, Stellsignal, Hubbegrenzung und weitere Funktionen bei MP-Typen mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU konfigurierbar (Auslieferungszustand: stetig, Arbeitsbereich 2...10 V).

²⁾ Antriebe LV..A.. nur auf Ventilen H6.. möglich.

³⁾ Die Notstellposition NC/NO aller Antriebe mit

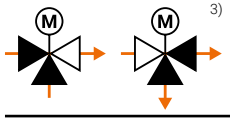
* Die Notstelposition NC/NO aller Anthebe mit Notstelfunktion ist am Antheb einstellbar. Auslieferungszustand. Anthebsstosser eingeleitet.

Passende
Antriebe



DN 15...50

Einsatzgebiet Geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumstemperatur 0...130°C
Rohranschluss Innengewinde (ISO 7-1)
Leckrate 2-Weg: max. 0.01% vom K_{vs}-Wert
3-Weg: Regelpfad A – AB: max. 0.02% vom K_{vs}-Wert /
Bypass B – AB: max. 0.02% vom K_{vs}-Wert
Durchflusskennlinie 2-Weg: gleichprozentig
3-Weg: Regelpfad A – AB: gleichprozentig /
Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck p_s: 2500 kPa



		PN 25				PN 25											
		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50					
		K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
2-Weg		1.6	H215S-G	4	H215S-J	6.3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P		
3-Weg		1.6	H315S-G	4	H315S-J	6.3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P		
		Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Standardantriebe																	
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■				24 V	LV24A-TPC	650	650	650	650	650	650		
			■	■				230 V	LV230A-TPC	650	650	650	650	650	650		
					■			24 V	LV24A-SR-TPC	650	650	650	650	650	650		
								24 V	LV24A-MP-TPC	650	650	650	650	650	650		
	1000 N	150 s	■	■				24 V	NV24A-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
			■	■				230 V	NV230A-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
					■			24 V	NV24A-SR-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
								24 V	NV24A-MP-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■				24 V	SV24A-TPC							700	700
			■	■		■		230 V	SV230A-TPC							700	700
								24 V	SV24A-SR-TPC							700	700
					■			24 V	SV24A-MP-TPC							700	700
	500 N	35 s			■			24 V	LVC24A-SR-TPC	650	650	650	650	650	650		
					■	■		24 V	LVC24A-MP-TPC	650	650	650	650	650	650		
					■			24 V	NVC24A-SR-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
					■	■		24 V	NVC24A-MP-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
NVK.. NVKC..	1500 N	35 s			■			24 V	SVC24A-SR-TPC							700	700
					■	■		24 V	SVC24A-MP-TPC							700	700
	1000 N	150 s			■			24 V	NVK24A-3-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
					■	■		230 V	NVK230A-3	800	800	800	800	800	800	600	600
					■			24 V	NVK24A-SR-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
					■	■		24 V	NVK24A-MP-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
	1000 N	35 s			■			24 V	NVKC24A-SR-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600
					■	■		24 V	NVKC24A-MP-TPC	800	800	800	800	800	800	600	600

¹⁾ Laufzeiten, Stellsignal, Hubbegrenzung und weitere Funktionen bei MP-Typen mit Belimo Assistant 2 oder Service-Tool ZTH EU konfigurierbar (Auslieferungszustand: stetig, Arbeitsbereich 2...10 V).

²⁾ Die Notstellposition NC/NO aller Antriebe mit Notstellfunktion ist am Antrieb einstellbar. Auslieferungszustand: Antriebsstößel eingefahren.

³⁾ Beim Einsatz als Verteilventil werden die Maximalwerte auf ein Viertel reduziert.

8

Regelklappen

Fit für zuverlässige Regelanwendungen

Laschenaugen	2-Weg	PN 6, 10, 16	DN 25...300	72
		PN 10, 16	DN 350	74
		PN 16	DN 400...700	74
Gewindeaugen	2-Weg	PN 10, 16	DN 25...150	72
		PN 16	DN 200...300	72
		PN 16	DN 350...700	74
	3-Weg	PN 16	DN 100...300	76

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 25...300

Einsatzgebiet	Geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	DN 25...80: -10...120°C DN 100...150: -20...120°C DN 200...300: -10...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-2 und EN 1092-2) D6..W zusätzlich: ISO 7005-1 und EN 1092-1
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	DN 25...125: 0...60% Öffnungswinkel: gleichprozentig DN 150...300: Kennlinie mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar: gleichprozentig oder linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _g : 1600 kPa



PN 6, 10, 16												PN 6, 10, 16												
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300		
	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	$K_{vs}^{1)}$	
	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil	[m³/h]	Ventil
Laschenaugen	24	D625N	25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N	220	D6100W	310	D6125W	550	D6150W	820	D6200W	1300	D6250W	1740	D6300W



	PN 10, 16												PN 10, 16						PN 16					
	DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Ventil
	24	D625NL	25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	220	D6100WL	310	D6125WL	550	D6150WL	820	D6200WL	1300	D6250WL	1740	D6300WL

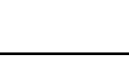
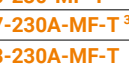


Passende Antriebe	Nennrehnmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Klemmenanschluss	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	Antriebstyp		Linkage-Typ	ZJR03 ⁵⁾		ZJR03 ⁵⁾		ZJR03 / ZPR03 ⁵⁾		ZJR01 / ZPR03		ZJR01 / ZPR01		ZJR01 / ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01							
														Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa
 SR..	Stetige Antriebe																																				
	20 Nm	—	—	■	—	—	24 V	90 s	—	IP54	SR24A-SR-5	1200	300	1200	300	1200	300	1200	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
 GR..	40 Nm	—	—	■	—	—	230 V	150 s	—	IP54	SR230A-SR-5	1200	300	1200	300	1200	300	1200	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		—	—	■	—	—	24 V	150 s	—	IP54	GR24A-SR-5	1200	300	1200	300	1200	300	1200	300	1200	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Kommunikative Antriebe																																					
 JR..	90 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	—	—	—	—	—	1200	300	1200	300	1200	300	1400	300	1400	300	1400	300	—	—	—						
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	—	—	—	—	—	—	PRCA-BAC-S2-T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	300						
 PR..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	—	PRCA-BAC-S2-T-200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	300	—	—	—						
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	—	—	—	—	—	—	PRCA-BAC-S2-T-250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	300	—						
Kommunikative Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO																																					
 PRK..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	—	—	—	—	—	1200	300	1200	300	1200	300	1200	300	1200	300	—	—	—	1400	300						
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾					PRKCA-BAC-S2-T-200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	300	—	—						
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾					PRKCA-BAC-S2-T-250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	300	—	—				

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60%. Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.
²⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.
³⁾ 20...120 s konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.
⁴⁾ 30...120 s konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.
⁵⁾ Linkage wird nur in Kombination mit einem JR- oder PR-Antrieb benötigt.

DN 350...700

Einsatzgebiet	Geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-2 und EN 1092-2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	0...60% Öffnungswinkel: gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa

	Laschenaugen	PN 10, 16		PN 16									
		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
	Gewindeaugen	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Ventil	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Ventil	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Ventil	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Ventil	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Ventil	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Ventil
		3010	D6350N	4140	D6400N	5490	D6450N	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N
	Linkage-Typ	PN 16		PN 16									
		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
	ZSY	K _{vs} [m³/h]	Ventil	K _{vs} [m³/h]	Ventil	K _{vs} [m³/h]	Ventil	K _{vs} [m³/h]	Ventil	K _{vs} [m³/h]	Ventil	K _{vs} [m³/h]	Ventil
		3010	D6350NL ²⁾	4140	D6400NL ²⁾	5490	D6450NL ²⁾	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL
	ZSY	ZSY-703		ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901	
		ZSY-902		ZSY-903									
	ZSY	Δp _S kPa	Δp _{max} kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} kPa

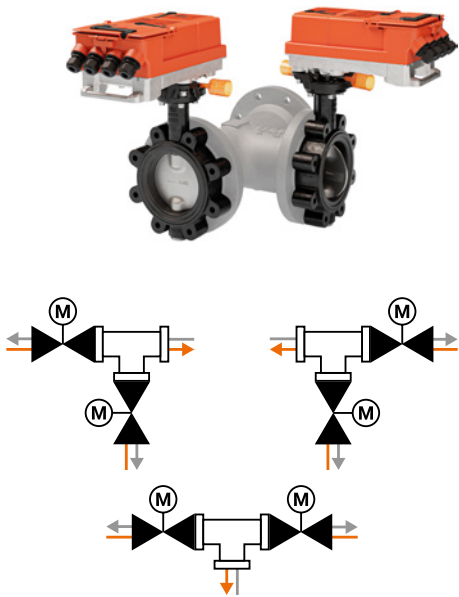
Passende Antriebe

	SY..	Stetige Antriebe		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T ³⁾	600	300		600	300										
		650 Nm	■					SY7-230A-MF-T ³⁾			1200	300											
		1000 Nm	■					SY8-230A-MF-T					1200	300	600	300							
		1500 Nm	■					SY9-230A-MF-T							600	300							
		2000 Nm	■					SY10-230A-MF-T									1200	300					
		2500 Nm	■					SY12-230A-MF-T											600	300			
		3500 Nm	■																1000	300	200	200	

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60%. Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.
²⁾ Die Regelklappentypen D6350...450NL werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6350...450WL abgelöst.
³⁾ Die Antriebstypen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.

DN 100...300

Einsatzgebiet	Geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7) für Misch- und Verteilanwendungen
Mediumstemperatur	-10...120°C D7..WL/BAC DN 100...150: -20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Kennlinien mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar: Regelpfad A – AB: gleichprozentig und Bypass B – AB: gleichprozentig invertiert oder Regelpfad A – AB: linear und Bypass B – AB: linear invertiert
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



													Passende T-Stücke		
															
													Sphäroguss mit Montageschrauben		
PN	DN	K _{vs} [m³/h] ¹⁾	Auf/Zu ²⁾	Stetig (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾	Kommunikation BACnet MS/TP ²⁾	Kommunikation Modbus RTU ²⁾	Kommunikation MP-Bus ²⁾	Nennspannung	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	Regelklappentyp mit Antrieb	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	T-Stück-Typ
Mit kommunikativen Antrieben															
	16	100	160	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC ⁵⁾	1400	300	ZD7100 ⁶⁾
		125	280	■	■	■	■		35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC ⁵⁾	1400	300	ZD7125 ⁶⁾
		150	380	■	■	■	■		35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC ⁵⁾	1400	300	ZD7150 ⁶⁾
		200	800	■	■	■	■		35 s ⁴⁾	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC ⁵⁾	1400	300	ZD7200 ⁶⁾
		250	1200	■	■	■	■		35 s ⁴⁾	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC ⁵⁾	1400	300	ZD7250 ⁶⁾
		300	1700	■	■	■	■		35 s ⁴⁾	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC ⁵⁾	1400	300	ZD7300 ⁶⁾

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60% (konfigurierbar mit Belimo Assistant 2).
Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.

²⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

³⁾ 20...120 s konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

⁴⁾ 30...120 s konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

⁵⁾ Das T-Stück ist im Lieferumfang nicht enthalten.

⁶⁾ Die benötigten Montageschrauben und Muttern sind im Lieferumfang enthalten.

Kugelhähne

Auf/Zu- und Umschaltanwendungen

Innengewinde	Auf/Zu-Kugelhähne	2-Weg		PN 25, 40	DN 15...50	80
	Umschaltkugelhähne	3-Weg	T-Bohrung	PN 25, 40	DN 15...50	82
Aussengewinde	Auf/Zu-Kugelhähne	2-Weg		PN 25, 40	DN 15...50	84
	Umschaltkugelhähne	3-Weg	T-Bohrung			
Flansch	Auf/Zu-Kugelhähne	2-Weg		PN 6	DN 15...50	86
	Umschaltkugelhähne	3-Weg	T-Bohrung			

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 15...50

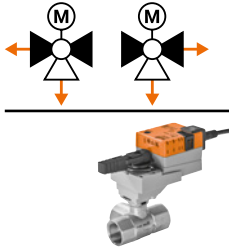
Einsatzgebiet	2-Weg: geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7) 3-Weg: geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C ¹⁾
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	2-Weg: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) 3-Weg: Durchgang A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchfluss	3-Weg: Bypass B – AB: ca. 50% vom K _{VS} -Wert
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa

Passende Antriebe	Neendrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellfunktion	Antriebstyp																										
									2-Weg				3-Weg				T-Bohrung																	
									K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp			K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp			K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp			K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp												
									PN 40				PN 25																					
									DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50																				
									15	R2015-S1	32	R2020-S2	26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4														
									15	R3015-S1	32	R3020-S2	26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4														
									Δp _S kPa	Δp _{max} ²⁾ kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} ²⁾ kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} ²⁾ kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} ²⁾ kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} ²⁾ kPa	Δp _S kPa	Δp _{max} ²⁾ kPa														
Kompaktantriebe																																		
TR.. TRY..	2 Nm				24 V	100 s		TR24 ³⁾	1400	1000																								
						35 s		TRY24 ³⁾	1400	1000																								
					230 V	35 s		TRY230 ³⁾	1400	1000																								
									Ohne Hilfsschalter				Mit Hilfsschalter																					
Standardantriebe																																		
LR.. NR.. SR..	5 Nm				24 V	90 s		LR24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000																				
					230 V			LR230A	1400	1000	1400	1000	1400	1000																				
	10 Nm				24 V	90 s		NR24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000														
					230 V			NR230A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000														
	20 Nm				24 V	90 s		SR24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000												
					230 V			SR230A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000												
Superschnellläufer-Antriebe																																		
LRQ.. NRQ.. SRQ..	4 Nm				24 V	9 s		LRQ24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000																				
	8 Nm				24 V	9 s		NRQ24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000																
	16 Nm				24 V	9 s		SRQ24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000														
									Antriebstyp NC				Antriebstyp NO																					
									Ohne Hilfsschalter	Mit 1 Hilfsschalter			Ohne Hilfsschalter	Mit 1 Hilfsschalter																				
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO																																		
TRF.. LRF..	2.5 Nm				24 V	75 s	<75 s	TRF24 ³⁾	1400	1000			1400	1000																				
					230 V			TRF230 ³⁾	1400	1000																								
	4 Nm				24 V	75 s	<20 s	LRF24 ³⁾	1400	1000	1400	1000	1400	1000																				
					230 V			LRF230 ³⁾	1400	1000	1400	1000	1400	1000																				
NRF.. SRF..	10 Nm				24 V	75 s	<20 s	Ohne Hilfsschalter	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000														
					AC 24...240 V DC 24...125 V			NRF24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000														
	20 Nm				24 V	75 s	<20 s	NRFA	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000														
					AC 24...240 V DC 24...125 V			SRF24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000												
									Ohne Hilfsschalter	Mit 2 Hilfsschaltern			Ohne Hilfsschalter	Mit 2 Hilfsschaltern																				
NRF.. SRF..	20 Nm				24 V	75 s	<20 s	SRF24A	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000												
					AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000												

¹⁾ Kompaktantriebe TR../TRY.. nur bis 100°C.
²⁾ Geräuscharmer Betrieb Δp_{max} = 200 kPa.
³⁾ Bei Mediumtemperatur ≥100°C müssen Rohrleitung und Ventil isoliert werden.

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumstemperatur	–10...100°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa

										PN 40				PN 25																						
										DN 15		DN 20		DN 25		DN 32				DN 40				DN 50												
																																				
										K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp							
										5.5	R3015-BL1	11	R3020-BL2	10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4									
										Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{ma}^{1) \times}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa	Δp_s kPa	$\Delta p_{max}^{1)}$ kPa							
Passende Antriebe	Kompaktantriebe																																			
		2 Nm	☐	☐	24 V	100 s	TR24		500		350																									
			☐	☐		35 s	TRY24		500		350																									
			☐	☐		230 V	35 s	TRY230		500		350																								
										Ohne Hilfsschalter					Mit Hilfsschalter																					
LR.. NR.. SR..	Standardantriebe																																			
		5 Nm	☐	☐	24 V	90 s	LR24A		...S		500	350	500	350	500	350																				
			☐	☐	230 V		LR230A		...S		500	350	500	350	500	350																				
	10 Nm	☐	☐	24 V	90 s	NR24A		...S		500	350	500	350	500	350	500	350	500	350			500	350													
		☐	☐	230 V		NR230A		...S		500	350	500	350	500	350	500	350	500	350			500	350													
	20 Nm	☐	☐	24 V	90 s	SR24A		...S		500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350							
☐		☐	230 V	SR230A		...S		500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350									
LRQ.. NRQ.. SRQ..	Superschnellläufer-Antriebe																																			
		4 Nm	☐		24 V	9 s	LRQ24A		500		350		500	350	500	350	500	350																		
		8 Nm	☐		24 V	9 s	NRQ24A		500		350		500	350	500	350	500	350	500	350																
		16 Nm	☐		24 V	9 s	SRQ24A		500		350		500	350	500	350	500	350	500	350					500	350										
										Antriebstyp NC				Antriebstyp NO																						
										Ohne Hilfsschalter		Mit 1 Hilfsschalter		Ohne Hilfsschalter		Mit 1 Hilfsschalter																				
TRF..	Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO																																			
		2.5 Nm	☐	☐	24 V	75 s	<75 s	TRF24	...S	...O	...S-O	500	350																							
			☐	☐	230 V			TRF230	...S	...O	...S-O	500	350																							
	4 Nm	☐	☐	24 V	75 s	<20 s	LRF24	...S	...O	...S-O	500	350	500	350	500	350																				
☐		☐	230 V	LRF230			...S	...O	...S-O	500	350	500	350	500	350																					
LRF..						Ohne Hilfsschalter		Mit 2 Hilfsschaltern		Ohne Hilfsschalter		Mit 2 Hilfsschaltern																								
NRF.. SRF..		10 Nm	☐	☐	24 V	75 s	<20 s	NRF24A	...S2	...O	...S2-O	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350			500	350											
			☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA	...S2	...O	...S2-O	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350			500	350											
		20 Nm	☐	☐	24 V	75 s	<20 s	SRF24A	...S2	...O	...S2-O	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350									
			☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA	...S2	...O	...S2-O	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350	500	350									

¹⁾ Geräuscharmer Betrieb Δp_{max} = 200 kPa.

DN 15...50

Einsatzgebiet	2-Weg: geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7) 3-Weg: geschlossener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (EN 1092-1/4)
Leckrate	2-Weg: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) 3-Weg: Durchgang A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchfluss	3-Weg: Bypass B – AB: ca. 50% vom K _{VS} -Wert
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 600 kPa

										PN 6											
										DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
										K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp
										15	R6015R-B1	32	R6020R-B1	26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3
										K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp
										15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
										Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa	Δp _s kPa	Δp _{max} kPa
Kompaktantriebe																					
TR.. TRY..		2 Nm	☐	☐	24 V	35 s		TR24	600	100	600	100									
			☐	☐					TRY24	600	100	600	100								
			☐	☐					230 V	35 s	TRY230	600	100	600	100						
										Ohne Hilfsschalter		Mit Hilfsschalter									
Standardantriebe																					
LR.. NR.. SR..		5 Nm	☐	☐	24 V	90 s		LR24A	600	100	600	100	600	100							
			☐	☐																	230 V
		10 Nm	☐	☐	24 V	90 s		NR24A	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	
			☐	☐																	230 V
		20 Nm	☐	☐	24 V	90 s		SR24A	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	
			☐	☐																	230 V
Superschnellläufer-Antriebe																					
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	☐		24 V	9 s		LRQ24A	600	100	600	100	600	100							
		8 Nm	☐		24 V	9 s		NRQ24A	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100			
		16 Nm	☐		24 V	9 s		SRQ24A	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	
										Antriebstyp NC		Antriebstyp NO									
										Ohne Hilfsschalter	Mit 1 Hilfsschalter	Ohne Hilfsschalter	Mit 1 Hilfsschalter								
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO																					
TRF..		2.5 Nm	☐		☐	75 s	<75 s	TRF24	600	100	600	100									
			☐		☐																230 V
		4 Nm	☐		☐	24 V	75 s	<20 s	LRF24	600	100	600	100	600	100	600	100				
			☐		☐																
LRF..		10 Nm	☐		☐	24 V	75 s	<20 s	Ohne Hilfsschalter	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100		
			☐		☐				AC 24...240 V DC 24...125 V	Mit 2 Hilfsschaltern	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	
		20 Nm	☐		☐	24 V	75 s	<20 s	NRFA	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100		
			☐		☐				AC 24...240 V DC 24...125 V	Mit 2 Hilfsschaltern	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	
NRF.. SRF..		20 Nm	☐		☐	24 V	75 s	<20 s	SRF24A	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100		
			☐		☐				AC 24...240 V DC 24...125 V	SRFA	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100	



10

Trinkwasserventile

Zertifiziert nach ACS, DVGW, WRAS, ÜA

Drehventile	Innengewinde	2-Weg	PN 25/40	DN 15...50	90
-------------	--------------	-------	----------	------------	----

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 15...50

Einsatzgebiet	Trinkwasseranwendungen (Auf/Zu)
Mediumtemperatur	5...100°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Trinkwasserzertifikat	ACS, DVGW, WRAS, ÜA

										PN 40								PN 25					
										DN 15		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
										K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
										16	C215QPW-N	16	R215PW-N	32	R220PW-P	40	R225PW-Q	63	R232PW-R	100	R240PW-R	150	R250PW-S
										Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa
Standardantriebe																							
CQ..		10 Nm	☐	☐		24 V	75 s	1	CQ24A	1600	200												
			☐	☐		230 V			CQ230A	1600	200												
LR.. NR..		20 Nm	☐	☐		24 V	90 s	1	LR24A			1600	200	1600	200	1600	200						
			☐	☐		230 V			LR230A			1600	200	1600	200	1600	200						
		☐	☐			1		LR230A-S			1600	200	1600	200	1600	200							
		☐	☐																				
SR..		40 Nm	☐	☐		24 V	90 s	1	NR24A								1600	170					
			☐	☐					NR24A-S								1600	170					
			☐	☐		230 V			NR230A ¹⁾								1600	170					
		☐	☐																				
		☐	☐		24 V	SR24A													1600	170	1600	130	
		☐	☐		230 V	SR24A-S													1600	170	1600	130	
☐	☐																						
☐	☐		230 V	SR230A ¹⁾													1600	170	1600	130			
☐	☐																						
☐	☐		230 V	SR230A-S														1600	170	1600	130		
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO																							
CQK..		1 Nm	☐	☐		24 V	75 s		CQK24A	1600	200												
			☐	☐		230 V			CQK230A	1600	200												
LRF..		4 Nm	☐	☐		24 V	75 s	1	LRF24			1600	200	1600	200	1600	200						
			☐	☐		230 V			LRF230			1600	200	1600	200	1600	200						
		☐	☐			1		LRF230-S			1600	200	1600	200	1600	200							
		☐	☐																				
NRF.. SRF..		10 Nm	☐	☐		AC 24...240 V	75 s	2	NRFA								1600	170					
			☐	☐		DC 24...125 V			NRFA-S2								1600	170					
		20 Nm	☐	☐		24 V	75 s	2	SRF24A										1600	170	1600	130	
			☐	☐					SRF24A-S2											1600	170	1600	130
		☐	☐																				
		☐	☐		AC 24...240 V	SRFA													1600	170	1600	130	
☐	☐		DC 24...125 V	SRFA-S2													1600	170	1600	130			

¹⁾ Die Antriebe NR230A und SR230A sind auf Anfrage auch als Schnellläufer-Antriebe erhältlich.

11

Absperr- und Umschaltklappen

Auf/Zu- und Umschaltanwendungen

Laschenaugen	2-Weg	PN 6, 10, 16	DN 25...300	94
		PN 10, 16	DN 350	96
		PN 16	DN 400...700	96
Gewindeaugen	2-Weg	PN 10, 16	DN 25...150	94
		PN 16	DN 200...300	94
		PN 16	DN 350...700	96
	3-Weg	PN 16	DN 100...300	98
Definitionen	Formelzeichen			99

Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

DN 350...700

Einsatzgebiet	Geschlossener und offener Wasserkreislauf (pH >7)
Mediumstemperatur	–10...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-2 und EN 1092-2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa

Passende Antriebe	Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Klemmenanschluss	Nennspannung AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	Antriebstyp		Linkage-Typ	PN 10, 16		PN 16				PN 16				PN 16				PN 16																			
												DN 350		DN 400				DN 450				DN 500				DN 600				DN 700															
												K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp																		
												10900	D6350N	14200	D6400N	18800	D6450N	24100	D6500N	37300	D6600N	42800	D6700N																						
												DN 350		DN 400				DN 450				DN 500				DN 600				DN 700															
												K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp	K_{Vmax} [m³/h]	Ventiltyp																		
												10900	D6350NL	14200	D6400NL	18800	D6450NL	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL																						
												Linkage-Typ		ZSY-703				ZSY-401				ZSY-701				ZSY-702				ZSY-702				ZSY-901				ZSY-902				ZSY-903			
												Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa	Δp_s kPa	Δp_{max} kPa								
												SY.. 	Schnellläufer-Antriebe																																
650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	600	300				600	300																														
1000 Nm	■	■	■		55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T			1200		300			1200	300			600	300																								
1500 Nm	■	■	■		55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T								1200	300	600	300																										
2000 Nm	■	■	■		70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T												1200	300																								
2500 Nm	■	■	■		70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T														600	300																						
3500 Nm	■	■	■		70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T														1000	300	200	200																				

Alles inklusive.

Belimo ist Weltmarktführer in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Feldgeräten zur energieeffizienten Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Klappenantriebe, Regelventile, Sensoren und Zähler bilden dabei unser Kerngeschäft.

Stets den Kundenmehrwert im Fokus, liefern wir mehr als nur Produkte. Bei uns erhalten Sie das komplette Sortiment von Antriebs- und Sensorlösungen zur Regelung und Steuerung von HLK-Systemen aus einer Hand. Dabei setzen wir auf geprüfte Schweizer Qualität mit fünf Jahren Garantie. Unsere Vertretungen in weltweit über 80 Ländern gewährleisten zudem kurze Lieferzeiten und einen umfassenden Support über die gesamte Produktlebensdauer. Bei Belimo ist in der Tat alles inklusive.

Die «kleinen» Belimo-Produkte üben einen grossen Einfluss auf Komfort, Energieeffizienz, Sicherheit, Installation und Instandhaltung aus.

Kurzum: Small devices, big impact.



5 Jahre Garantie



Weltweit vor Ort



Komplettes Sortiment



Geprüfte Qualität



Kurze Lieferzeit



Umfassender Support



BELIMO Automation AG

Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, Schweiz

+41 43 843 61 11, info@belimo.ch, www.belimo.com

BELIMO[®]