

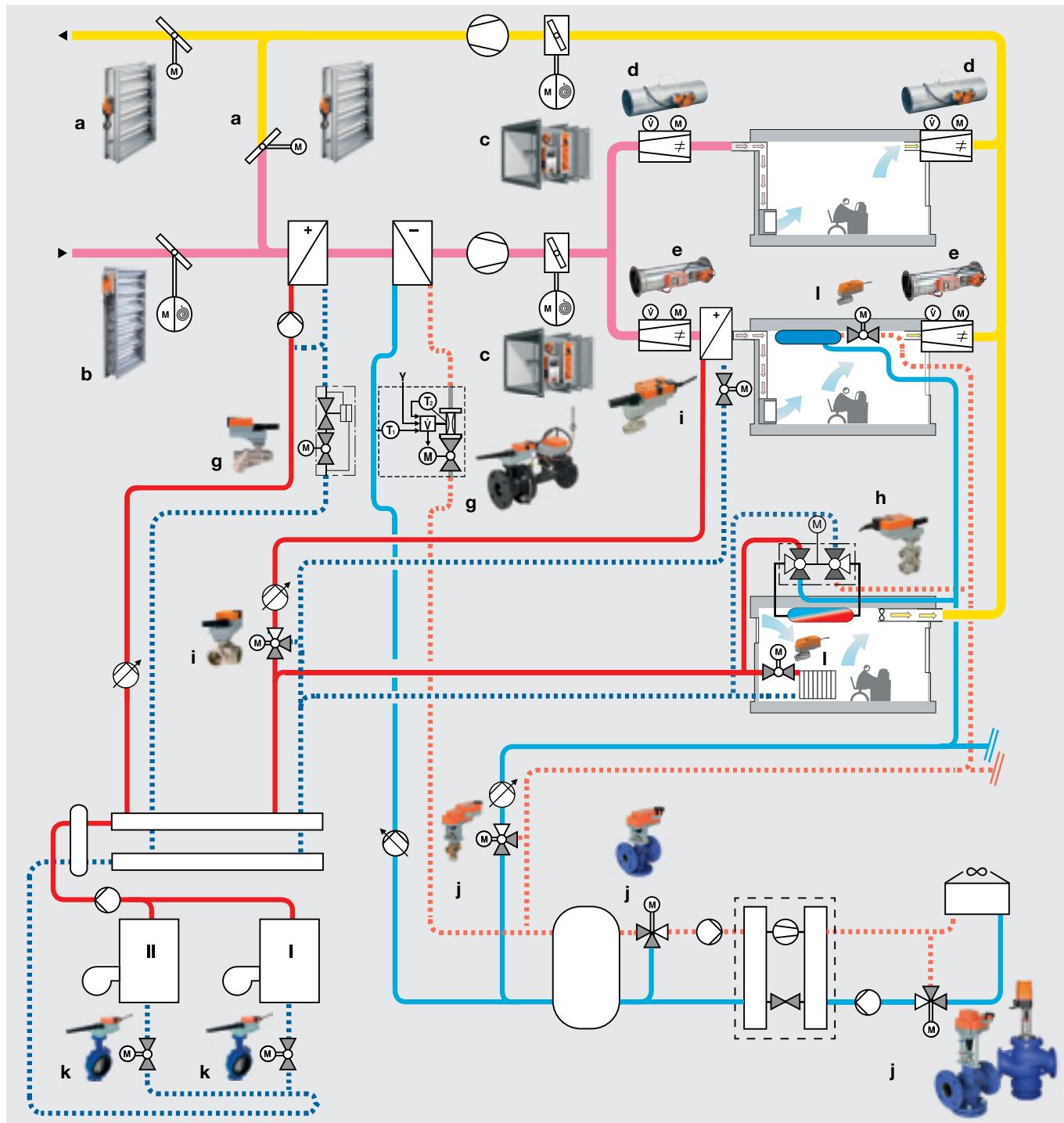
Produkte und Preise Österreich

Preise in EUR
Gültig ab
1. Januar 2014



5
Jahre Garantie
SWISS QUALITY

BELIMO[®]



Luftanwendungen

- a** Luftklappe mit Antrieb
- b** Luftklappe mit Federrücklauf
- c** Brandschutzklappe und Antrieb
- d** VAV-Box Compact
- e** VAV-Box Universal Dynamisch

Kapitel
2
2
3
4
4

Wasseranwendungen

- g** Druckunabhängiger Regelkugelhahn
- h** 6-Weg Regelkugelhahn
- i** Regelkugelhahn
- j** Hubventil stetig
- k** Drosselklappen ON / OFF
- l** Zonenventil

Kapitel
6
5
5
7
8
5



Ventilator



Luftheritzer



Luftkühler



Kessel



Pumpe



Drehzahlgeregelte Pumpe



Rückkühler



Kältemaschine



Kältewasserspeicher

Allgemeines

Inhaltsverzeichnis	3
Typenübersicht	5

Luft**Lüftungsanwendungen**

2

Seite 13

Sicherheitsanwendungen

3

Seite 43

Raum- und Systemanwendungen

4

Seite 49

Wasser**Regelkugelhähnen**

5

Seite 57

Druckunabhängige Regelventile

6

Seite 91

Hubventile

7

Seite 103

Absperr- und Umschaltventile

8

Seite 155

Retrofit**Retrofit**

9

Seite 199

Kommunikative Ansteuerung**Bus- und Systemintegration**

10

Seite 227

Diverses**Parametrierzubehör**

11

Seite 241

Allgemeines		Seite	
1	Typenübersicht	5	
Luft		Seite	
2	Lüftungsanwendungen	13	
Sortimentsübersicht		14	
Kompaktantriebe	für enge Einbauverhältnisse	17	
Klappenantriebe		18	
Federrücklaufantriebe	Notstellantriebe mit Feder	22	
SuperCap-Antriebe	Notstellantriebe mit Kondensator	25	
Schnellläufer	Laufzeit 35 s	26	
Superschnellläufer	Laufzeiten 2.5 s / 4 s / 7 s / 20 s	28	
Linearantriebe		30	
Zubehör	Mechanisch Elektrisch	33 40	
3	Sicherheitsanwendungen	43	
Brandschutz und Entrauchung	konventionell und SBS(E) Control	44	
Brandschutz	Bus-Kommunikation	46	
4	Raum- und Systemanwendungen	49	
Raumluftechnik		50	
Raumregler		52	
Regler für Wohnraumlüftung		53	
Fan Optimiser		54	
Zubehör		55	
VAV Retrofit		56	
Wasser		Seite	
5	Regelkugelhähne	57	
Sortimentsübersicht		58	
Zonenventil	2-Weg	Innengewinde DN 15 Zonenventilantrieb	62
Regelkugelhähne	2-/3-Weg	Innengewinde DN 15 DN 15-50	63 66
		Aussengewinde DN 10-20 DN 15-50	70 73
		Flansch PN 6 DN 15-50	76
		Flansch PN 16 DN 65-150	79
	2-Weg bis 130°C	Aussengewinde DN 10-20	83
Zubehör	6-Weg	Innengewinde DN 15, DN 20	85
6	Druckunabhängige Regelventile	91	
Sortimentsübersicht		92	
PICCV, druckunabhängig	2-Weg	DN 15-50	94
EPIV, elektronisch druckunabhängig	2-Weg	DN 65-150	101
EV, elektronisch druckunabhängig	2-Weg	Belimo Energy Valve™ DN 15-250	102

Wasser		(Fortsetzung)	Seite
7	Hubventile		103
Sortimentsübersicht		104	
Hubventile PN 6	2-/3-Weg	Flansch 120°C DN 15-100	111
Hubventile PN 16	2-/3-Weg	Aussengewinde 120°C ps 1600 kPa	118
		Flansch 120°C DN 15-250	122
	2-Weg	Flansch 150°C DN 15-150	130
	2-Weg, teildruckentlastet	Flansch 150°C DN 40-150	137
	2-Weg, mit TÜV-Zulassung	Flansch 150°C DN 15-50	140
Hubventile PN 25	2-Weg	Flansch 150°C DN 15-100	141
	3-Weg	Flansch 200°C DN 15-100	145
	2-Weg, mit TÜV-Zulassung	Flansch 200°C DN 15-100	148
Hubventile PN 40	3-Weg	Flansch 200°C DN 15-100	149
Zubehör			152
8	Absperr- und Umschaltventile		155
Sortimentsübersicht		156	
Zonenventil	2-Weg (Auf-Zu)		163
Kugelhähnen	2-Weg (Auf-Zu)		164
	3-Weg mit T- oder L-Bohrung		175
Drosselklappen	Laschenaugen		186
	Gewindeaugen		191
Zubehör			196
Retrofit		Seite	
9	Ersatz/Sanierung/Modernisierung		199
Antriebe für Luftklappen			200
Antriebe für Mischer			202
Antriebe für Drosselklappen			205
Antriebe für Hubventile			219
Kommunikative Ansteuerung		Seite	
10	Bus- und Systemintegration		227
Sortimentsübersicht		228	
Brandschutz - Bus-Kommunikation			230
Klappenantriebe			231
Linearantriebe			234
Antriebe für Regel- und Absperrventile			235
Antriebe für Hubventile			237
Antriebe für Drosselklappen			239
Zubehör			240
Diverses		Seite	
11	Parametrierzubehör		241
Geräte, Software, Kabel			242
Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Garantiebedingungen			244

Typenverzeichnis



Typ	EUR	Seite
A		
AH-20	9,70	35
AH-25	9,70	35
AH-GMA	16,90	35
AH-TF	15,30	35
AV12-25-I	40,00	33
AV6-20	32,00	33
AV8-25	36,00	33
AVK230A-3	966,00	117,128,136,139,147,151
AVK24A-3-TPC	969,00	117,128,136,139,147,151
AVK24A-MP-TPC	1142,00	237
AVK24A-SR-TPC	1046,00	116,127,135,139,147,151
AVK24A-SZ-TPC	1046,00	116,127,135,139,147,151
AVK24ALON	1306,00	238
B		
BKN230-24	173,00	44
BKN230-24-C-MP	255,00	46,47,230
BKN230-24-MOD	255,00	46,230
BKN230-24LON	394,00	46,230
BKN230-24MP	144,00	46,230
BKNE230-24	243,00	45
BKS24-1B	339,00	44
BKS24-9A	453,00	44
BKSE24-6	564,00	45
C		
C215Q	29,20	62,163
CM230-L	103,00	17
CM230-R	103,00	17
CM24-L	100,00	17
CM24-R	100,00	17
CM24-SR-L	146,00	17
CM24-SR-R	146,00	17
CM24-SR-T-L	140,00	17
CM24-SR-T-R	140,00	17
CM24-T-L	94,00	17
CM24-T-R	94,00	17
COU24-A-MP	510,00	54
CQ230A	86,00	62,163
CQ24A	76,00	62,163
CQ24A-MPL	76,00	235
CQ24A-SZ	76,00	62
CR24-A1	163,00	52
CR24-A2	182,00	52
CR24-A3	213,00	52
CR24-B1	170,00	52
CR24-B2	189,00	52
CR24-B2E	189,00	52
CR24-B3	220,00	52
CRA24-B1P	114,00	53
CRA24-B3	198,00	53
CRA24-B3P	198,00	53
CRK24-B1	181,00	53
CRP24-B1	96,00	42,55
CRZA-A	27,10	55
CRZA-B	35,00	55
CRZW	39,00	55
D		
D6100N	219,00	186,188,189
D6100NL	253,00	191,193,194
D6125N	249,00	186,187,189
D6125NL	291,00	191,192,194
D6150N	273,00	186,187,189
D6150NL	313,00	191,192,194
D6200N	428,00	189
D6200NL	498,00	194
D6250N	636,00	189
D6250NL	763,00	194
D625N	88,00	186,188,189
D625NL	103,00	191,193,194



Typ	EUR	Seite
D6300N	922,00	189
D6300NL	1135,00	194
D632N	95,00	186,188,189
D632NL	110,00	191,193,194
D6350N	1234,00	189
D6350NL	1475,00	194
D6400N	1983,00	190
D6400NL	2281,00	195
D640N	104,00	186,188,189
D640NL	120,00	191,193,194
D6450N	2763,00	190
D6450NL	3177,00	195
D6500N	3542,00	190
D6500NL	4073,00	195
D650N	112,00	186,188,189
D650NL	135,00	191,193,194
D6600N	6092,00	190
D6600NL	7006,00	195
D665N	129,00	186,188,189
D665NL	153,00	191,193,194
D6700N	10483,00	190
D6700NL	12056,00	195
D680N	170,00	186,188,189
D680NL	200,00	191,193,194
DGR230A-7	614,00	186,191
DGR24A-7	614,00	186,191
DRC24A-TP-7	1119,00	187,192
DRC24G-T-7	1297,00	187,192
E		
EF230A	600,00	24
EF230A-S2	638,00	24
EF24A	522,00	24
EF24A-MF	697,00	24
EF24A-MP	697,00	231
EF24A-S2	560,00	24
EF24A-SR	610,00	24
EF24A-SR-S2	648,00	24
EV230A-TPC	626,00	113,124,132,137,146,150
EV24A-MP-TPC	733,00	237
EV24A-SR-TPC	674,00	112,123,131,138,145,149
EV24A-SZ-TPC	674,00	111,122,130,137,145,149
EV24A-TPC	626,00	113,124,132,137,146,150
EVC24A-MF	769,00	237
EVC24A-SR	718,00	115,126,134,138,146,150
EVC24A-SZ	718,00	114,125,133,138,146,150
G		
GK24A-1	537,00	25
GK24A-MF	717,00	25
GK24A-MP	729,00	231
GK24A-SR	629,00	25
GK24A-SZ	629,00	25
GM230A	278,00	21
GM230A-TP	278,00	21
GM24A	274,00	21
GM24A-MF	364,00	21
GM24A-MF-TP	364,00	21,201
GM24A-MP	363,00	231
GM24A-SR	349,00	21
GM24A-SR-TP	349,00	21
GM24A-TP	274,00	21
GR230A-5	334,00	80,186,191
GR230A-7	342,00	186,191
GR230A-R	317,00	207,208
GR24A-5	334,00	80,186,191
GR24A-7	342,00	186,191
GR24A-MF-R	414,00	207,208
GR24A-MP-5	444,00	239
GR24A-MP-7	453,00	239
GR24A-R	317,00	207,208

Typ	EUR	Seite
GR24A-SR-5	420,00	80
GR24ALON-5	565,00	239
GR24ALON-7	572,00	239
GRK24A-5	598,00	82,188,193
GRK24A-SZ-5	701,00	82
GV12-230-3-T	3286,00	129
GV12-24-SR-T	4244,00	129
H		
H411B	147,00	118,119,120,121
H412B	147,00	118,119,120,121
H413B	147,00	118,119,120,121
H414B	147,00	118,119,120,121
H415B	147,00	118,119,120,121
H420B	168,00	118,119,120,121
H425B	197,00	118,119,120,121
H432B	229,00	118,119,120,121
H440B	289,00	118,119,120,121
H450B	378,00	118,119,120,121
H511B	141,00	118,119,120,121
H512B	141,00	118,119,120,121
H513B	141,00	118,119,120,121
H514B	141,00	118,119,120,121
H515B	141,00	118,119,120,121
H520B	164,00	118,119,120,121
H525B	190,00	118,119,120,121
H532B	220,00	118,119,120,121
H540B	276,00	118,119,120,121
H550B	363,00	118,119,120,121
H6015X1-S2	516,00	141,142,143,144,148
H6015X1P6-S2	516,00	141,142,143,144,148
H6015X2P5-S2	516,00	141,142,143,144,148
H6015X4-S2	516,00	141,142,143,144,148
H6015XP4-S2	516,00	141,142,143,144,148
H6015XP63-S2	516,00	141,142,143,144,148
H6020X4-S2	576,00	141,142,143,144,148
H6020X6P3-S2	576,00	141,142,143,144,148
H6025X10-S2	617,00	141,142,143,144,148
H6025X6P3-S2	617,00	141,142,143,144,148
H6032X10-S2	663,00	141,142,143,144,148
H6032X16-S2	663,00	141,142,143,144,148
H6040X16-S2	688,00	141,142,143,144,148
H6040X25-S2	688,00	141,142,143,144,148
H6050X25-S2	713,00	141,142,143,14

Typenverzeichnis



Typenverzeichnis

Typ	EUR	Seite
H7250W1000-S7	15017,00	129
H725N	306,00	122,123,124,125,126,127,128
H725R	245,00	111,112,113,114,115,116,117
H732N	342,00	122,123,124,125,126,127,128
H732R	274,00	111,112,113,114,115,116,117
H740N	360,00	122,123,124,125,126,127,128
H740R	297,00	111,112,113,114,115,116,117
H750N	396,00	122,123,124,125,126,127,128
H750R	335,00	111,112,113,114,115,116,117
H764N	595,00	122,123,124,125,126,127,128
H764R	477,00	111,112,113,114,115,116,117
H765N	861,00	122,123,124,125,126,127,128
H779N	777,00	122,123,124,125,126,127,128
H779R	624,00	111,112,113,114,115,116,117
H780N	990,00	122,123,124,125,126,127,128
HT230-3-S	167,00	203
HT230-3-T	147,00	203
HT24-3-S	167,00	203
HT24-3-T	147,00	203
HT24-SR-T	224,00	202
HTL230-3-T	147,00	203
HTL24-3-T	147,00	203
I		
IND-AFB	4,60	39
IND-EFB	6,20	39
K		
K-ELA	6,50	36
K-ELA10	9,70	36
K-ELA13	9,70	36
K-ELA16	9,70	36
K-ENMA	9,70	36
K-ENSA	6,50	36
K-ENSA-I	10,40	36
K-LU	18,00	36
K-NA	17,60	36
K-SA	17,60	36
K6-1	8,80	36
K7-2	20,20	36
K7-3	25,50	37
K9-2	32,00	37
KG10A	12,10	37
KG8	10,50	37
KH-AFB	17,00	35
KH-EFB	19,90	35
KH-LF	24,90	35
KH10	19,90	35
KH8	11,30	35
KR230	110,00	64,72,95,164,175
KR24	107,00	64,72,95,164,175
KR24-SR	153,00	64,72,95
L		
LF230	205,00	22
LF230-S	233,00	22
LF24	190,00	22
LF24-MFT	263,00	22
LF24-MFT2	270,00	231
LF24-S	218,00	22
LF24-SR	255,00	22
LH230A100	115,00	30
LH230A200	119,00	31
LH230A300	123,00	31
LH230A60	115,00	30
LH230ASR100	195,00	30
LH230ASR200	199,00	31
LH24A-MF100	173,00	30
LH24A-MF200	177,00	31
LH24A-MF300	181,00	31
LH24A-MF60	173,00	30
LH24A-MP100	173,00	234

Typ	EUR	Seite
LH24A-MP200	177,00	234
LH24A-MP300	181,00	234
LH24A-SR100	160,00	30
LH24A-SR200	164,00	31
LH24A100	111,00	30
LH24A200	115,00	31
LH24A300	119,00	31
LH24A60	111,00	30
LM230A	110,00	18
LM230A-S	126,00	18
LM230A-S-TP	126,00	18
LM230A-TP	110,00	18
LM230ASR	189,00	18
LM230ASR-TP	189,00	18
LM24A	110,00	18
LM24A-MF	172,00	18
LM24A-MF-TP	172,00	18,200
LM24A-MOD	241,00	233
LM24A-MP	172,00	231
LM24A-S	126,00	18
LM24A-S-TP	126,00	18
LM24A-SR	158,00	18
LM24A-SR-TP	158,00	18
LM24A-TP	110,00	18
LM24ALON	338,00	232
LMC230A	114,00	26
LMC24A	114,00	26
LMC24A-SR	162,00	26
LMQ24A	219,00	28
LMQ24A-MF	250,00	28
LMQ24A-SR	238,00	28
LR230A	122,00	67,73,76,84,96,166,177
LR230A-S	135,00	166,177
LR24A	122,00	67,73,76,84,96,165,176
LR24A-MOD	254,00	236
LR24A-MP	185,00	86,235
LR24A-S	135,00	165,176
LR24A-SR	172,00	66,73,76,84,86,95
LR24ALON	347,00	236
LRC24A-SR	179,00	68,74,77,97
LRF230	271,00	172,183
LRF230-O	271,00	172,183
LRF230-S	305,00	172,183
LRF230-S-O	305,00	172,183
LRF24	244,00	168,179
LRF24-MP	296,00	235
LRF24-MP-O	296,00	235
LRF24-O	244,00	168,179
LRF24-S	278,00	168,179
LRF24-S-O	278,00	168,179
LRF24-SR	276,00	69,75,78,98
LU24A-MP	192,00	234
LV230A-TPC	234,00	113,119,124,132,142
LV24A-MP-TPC	304,00	237
LV24A-SR-TPC	250,00	112,118,123,131,141
LV24A-SZ-TPC	250,00	111,118,122,130,141
LV24A-TPC	234,00	113,119,124,132,142
LVC24A-MP-TPC	325,00	237
LVC24A-SR-TPC	266,00	115,120,126,134,143
LVC24A-SZ-TPC	266,00	114,120,125,133,143
M		
MFT-C	213,00	242
MFT-P	170,00	242
MS-NRB	5,70	202,203
MS-NRC	14,20	202,203
MS-NRC1	49,00	202,203
MS-NRE	9,50	202,203
MS-NRE1	5,50	202,203
MS-NRE2	5,50	202,203

Typ	EUR	Seite
MS-NRE3	5,50	202,203
MS-NRE4	5,50	202,203
MS-NRE6	5,50	202,203
MS-NRH	5,50	202,203
MS-NRL	6,00	202,203
MS-NRL1	32,00	202,203
MS-NRLA	40,00	202,203
MS-NRLO	5,50	202,203
MS-NR01	5,40	202,203
MS-NRS	11,50	202,203
MS-NRSF	32,00	202,203
MS24A-R02-MPX	639,00	240
MS24A-R08-MPX	1007,00	240
N		
NF230A	258,00	23
NF230A-S2	295,00	23
NF24A	217,00	23
NF24A-MF	315,00	23
NF24A-S2	247,00	23
NF24A-SR	276,00	23
NF24A-SR-S2	308,00	23
NFA	272,00	23
NFA-S2	310,00	23
NKQ24A-1	424,00	25
NKQ24A-MF	568,00	25
NKQ24A-SR	497,00	25
NKQ24A-SZ	497,00	25
NM230A	138,00	19
NM230A-S	166,00	19
NM230A-S-TP	166,00	19
NM230A-TP	138,00	19
NM230ASR	237,00	19
NM230ASR-TP	237,00	19
NM24A	134,00	19
NM24A-MF	219,00	19
NM24A-MF-TP	219,00	19,200
NM24A-MOD	291,00	233
NM24A-MP	222,00	231
NM24A-S	162,00	19
NM24A-S-TP	162,00	19
NM24A-SR	206,00	19
NM24A-SR-TP	206,00	19
NM24A-TP	134,00	19
NM24ALON	378,00	232
NMC24A-MF	231,00	27
NMQ24A	242,00	28
NMQ24A-MF	299,00	28
NMQ24A-SR	287,00	28
NMV-D3-RE2-SET	450,00	56
NR230A	153,00	67,73,76,96,166,177
NR230A-S	189,00	166,177
NR24A	153,00	67,73,76,96,165,176
NR24A-MOD		

Typenverzeichnis



Typenverzeichnis

Typ	EUR	Seite
R2015-P63-S1	61,00	63,64,65,66,67,68,69
R2015-S1	57,00	164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174
R2020-4-S2	72,00	66,67,68,69
R2020-6P3-S2	72,00	66,67,68,69
R2020-8P6-S2	72,00	66,67,68,69
R2020-S2	65,00	165,166,168,169,170,172,173,174
R2025-10-S2	88,00	66,67,68,69
R2025-16-S2	88,00	66,67,68,69
R2025-6P3-S2	88,00	66,67,68,69
R2025-S2	79,00	165,166,168,169,170,172,173,174
R2032-16-S3	126,00	66,67,68,69
R2032-S3	117,00	165,166,169,170,173,174
R2040-16-S3	149,00	66,67,68,69
R2040-25-S3	149,00	66,67,68,69
R2040-S3	141,00	165,166,169,170,173,174
R2050-25-S4	197,00	66,67,68,69
R2050-40-S4	197,00	66,67,68,69
R2050-S4	188,00	165,166,170,174
R215P-010	157,00	95,96,97,98,99,100
R215P-020	157,00	95,96,97,98,99,100
R215P-040	157,00	95,96,97,98,99,100
R220P-040	188,00	95,96,97,98,99,100
R220P-060	188,00	95,96,97,98,99,100
R225P-070	278,00	95,96,97,98,99,100
R225P-110	278,00	95,96,97,98,99,100
R232P-120	404,00	95,96,97,98,99,100
R232P-160	404,00	95,96,97,98,99,100
R240P-180	447,00	95,96,97,98,99,100
R240P-220	447,00	95,96,97,98,99,100
R250P-270	699,00	95,96,97,98,99,100
R250P-550	2371,00	95,96,97,99
R3015-1-1-B2	280,00	86
R3015-1-1P3-B2	280,00	86
R3015-1-P25-B2	280,00	86
R3015-1-P4-B2	280,00	86
R3015-1-P63-B2	280,00	86
R3015-1-S1	107,00	63,64,65,66,67,68,69
R3015-1P3-1-B2	280,00	86
R3015-1P3-1P3-B2	280,00	86
R3015-1P3-P25-B2	280,00	86
R3015-1P3-P4-B2	280,00	86
R3015-1P3-P63-B2	280,00	86
R3015-1P6-S1	107,00	63,64,65,66,67,68,69
R3015-2P5-S1	107,00	63,64,65,66,67,68,69
R3015-4-S1	107,00	63,64,65,66,67,68,69
R3015-BL1	85,00	175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185
R3015-P25-1-B2	280,00	86
R3015-P25-1P3-B2	280,00	86
R3015-P25-P25-B2	280,00	86
R3015-P25-P4-B2	280,00	86
R3015-P25-P63-B2	280,00	86
R3015-P25-S1	107,00	63,64,65,66,67,68,69
R3015-P4-1B2	280,00	86
R3015-P4-1P3-B2	280,00	86
R3015-P4-P25-B2	280,00	86
R3015-P4-P4-B2	280,00	86
R3015-P4-P63-B2	280,00	86
R3015-P4-S1	107,00	63,64,65,66,67,68,69
R3015-P63-1-B2	280,00	86
R3015-P63-1P3-B2	280,00	86
R3015-P63-P25-B2	280,00	86
R3015-P63-P4-B2	280,00	86
R3015-P63-P63-B2	280,00	86
R3015-P63-S1	107,00	63,65,66,67,68,69
R3015-S1	100,00	175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185
R3020-1-1P6-B2	406,00	86
R3020-1P25-B2	406,00	86

Typ	EUR	Seite
R3020-1P6-1-B2	406,00	86
R3020-1P6-1P6-B2	406,00	86
R3020-1P6-2P5-B2	406,00	86
R3020-1P6-P63-B2	406,00	86
R3020-2P5-1-B2	406,00	86
R3020-2P5-1P6-B2	406,00	86
R3020-2P5-2P5-B2	406,00	86
R3020-2P5-P63-B2	406,00	86
R3020-4-S2	122,00	66,67,68,69
R3020-6P3-S2	122,00	66,67,68,69
R3020-BL2	96,00	176,177,179,180,181,183,184,185
R3020-P63-1P6-B2	441,00	86
R3020-P63-2P5-B2	406,00	86
R3020-S2	113,00	176,177,179,180,181,183,184,185
R3025-10-S2	153,00	66,67,68,69
R3025-6P3-S2	153,00	66,67,68,69
R3025-BL2	124,00	176,177,179,180,181,183,184,185
R3025-S2	142,00	176,177,179,180,181,183,184,185
R3032-16-S3	215,00	66,67,68,69
R3032-BL2	146,00	176,177,179,180,181,183,184,185
R3032-BL3	179,00	176,177,180,181,184,185
R3032-S3	204,00	176,177,180,181,184,185
R3040-16-S3	260,00	66,67,68,69
R3040-25-S4	296,00	66,67,68,69
R3040-BL3	214,00	176,177,180,181,184,185
R3040-BL4	283,00	176,177,181,185
R3040-S3	249,00	176,177,180,181,184,185
R3050-25-S4	302,00	66,67,68,69
R3050-40-S4	422,00	66,67,68,69
R3050-58-S4	487,00	66,67,68,69
R3050-BL3	247,00	176,177,180,181,184,185
R3050-BL4	368,00	176,177,181,185
R3050-S4	289,00	176,177,181,185
R404DK	141,00	84
R405DK	141,00	84
R405K	66,00	70,71
R406DK	141,00	84
R407DK	141,00	84
R407K	66,00	70,71
R408DK	141,00	84
R408K	66,00	70,71
R409	72,00	70,71,72,73,74,75
R409DK	141,00	84
R409K	66,00	70,71
R410	72,00	70,71,72,73,74,75
R411	72,00	70,71,72,73,74,75
R412	72,00	70,71,72,73,74,75
R412D	163,00	84
R413	72,00	70,71,72,73,74,75
R413D	163,00	84
R414	72,00	70,71,72,73,74,75
R414D	163,00	84
R415	68,00	164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174
R417	82,00	70,71,72,73,74,75
R417D	192,00	84
R418	82,00	70,71,72,73,74,75
R418D	192,00	84
R419	82,00	70,71,72,73,74,75
R419D	192,00	84
R420	76,00	164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174
R422	107,00	73,74,75
R423	107,00	73,74,75
R424	107,00	73,74,75
R425	99,00	165,166,168,169,170,172,173,174
R431	149,00	73,74,75
R432	141,00	165,166,169,170,173,174

Typ	EUR	Seite
R438	178,00	73,74,75
R439	178,00	73,74,75
R440	169,00	165,166,169,170,173,174
R448	242,00	73,74,75
R449	242,00	73,74,75
R450	234,00	165,166,169,170,173,174
R505K	124,00	70,71

Typenverzeichnis



Typenverzeichnis

Typ	EUR	Seite
SR230A	174,00	67,96,166,177
SR230A-5	228,00	80,186,191
SR230A-R	199,00	207,208
SR230A-S	209,00	166,177
SR230A-SR-5	308,00	80
SR230P-R	366,00	211
SR24A	174,00	67,96,165,176
SR24A-5	228,00	80,186,191
SR24A-MF-R	288,00	207,208
SR24A-MP	271,00	235
SR24A-MP-5	324,00	239
SR24A-R	199,00	207,208
SR24A-S	209,00	165,176
SR24A-SR	252,00	66,95
SR24A-SR-5	308,00	80
SR24ALON	434,00	236
SR24ALON-5	490,00	239
SR24P-MF-R	453,00	211
SR24P-R	366,00	211
SRC24A-SR	283,00	68,97
SRC24A-SR-5	340,00	81
SRF230A	337,00	174,185
SRF230A-5	404,00	82,188,193
SRF230A-5-O	404,00	82,188,193
SRF230A-O	337,00	174,185
SRF230A-S2	383,00	174,185
SRF230A-S2-5	451,00	188,193
SRF230A-S2-5-O	451,00	188,193
SRF230A-S2-O	383,00	174,185
SRF24A	317,00	170,181
SRF24A-5	385,00	82,188,193
SRF24A-5-O	385,00	82,188,193
SRF24A-O	317,00	170,181
SRF24A-S2	357,00	170,181
SRF24A-S2-5	425,00	188,193
SRF24A-S2-5-O	425,00	188,193
SRF24A-S2-O	357,00	170,181
SRF24A-SZ	365,00	69,99
SRF24A-SZ-5	444,00	82
SRF24A-SZ-5-O	444,00	82
SRF24A-SZ-O	365,00	69,99
SRF24A-SZ-S2	401,00	99
SRF24A-SZ-S2-O	401,00	99
SRFA-R	378,00	205
SRFA-S2-R	425,00	205
SV230A-RE	500,00	225
SV230A-TPC	413,00	113,119,124,132,137,142,146,150
SV24A-MP-RE	572,00	225
SV24A-MP-TPC	484,00	237
SV24A-SR-TPC	444,00	112,118,123,131,138,141,145,149
SV24A-SZ-TPC	444,00	111,118,122,130,137,141,145,149
SV24A-TPC	413,00	113,119,124,132,137,142,146,150
SVC24A-MP-RE	606,00	225
SVC24A-MP-TPC	519,00	237
SVC24A-SR-TPC	476,00	115,120,126,134,138,143,146,150
SVC24A-SZ-TPC	476,00	114,120,125,133,138,143,146,150
SY1-230-3-T	547,00	189,194,213
SY1-24-3-T	547,00	189,194,213
SY10-230A-3-T	5525,00	190,195,217
SY10-230A-MF-T	7508,00	217
SY11-230A-3-T	6517,00	217
SY11-230A-MF-T	8571,00	217
SY12-230A-3-T	7721,00	190,195,217
SY12-230A-MF-T	9988,00	217
SY2-230-3-T	1369,00	189,194,214
SY2-230-MF-T	2751,00	214
SY2-230-SR-T	2538,00	214
SY2-24-3-T	1369,00	189,194,214
SY2-24-MF-T	2680,00	214

Typ	EUR	Seite
SY2-24-SR-T	2467,00	214
SY3-230-3-T	1543,00	189,194,214
SY3-230-MF-T	2924,00	214
SY3-230-SR-T	2712,00	214
SY3-24-3-T	1543,00	189,194,214
SY3-24-MF-T	2853,00	214
SY3-24-SR-T	2641,00	214
SY4-230-3-T	2083,00	189,190,194,195,215
SY4-230-MF-T	3464,00	215
SY4-230-SR-T	3251,00	215
SY4-24-3-T	2083,00	189,194,215
SY4-24-MF-T	3393,00	215
SY4-24-SR-T	3181,00	215
SY5-230-3-T	2335,00	189,190,194,195,215
SY5-230-MF-T	3716,00	215
SY5-230-SR-T	3503,00	215
SY5-24-3-T	2335,00	189,194,215
SY5-24-MF-T	3645,00	215
SY5-24-SR-T	3433,00	215
SY6-230-3-T	2975,00	190,195,216
SY6-230-MF-T	4285,00	216
SY7-230A-3-T	3468,00	190,195,216
SY7-230A-MF-T	4888,00	216
SY8-230A-3-T	4214,00	190,195,216
SY8-230A-MF-T	5702,00	216
SY9-230A-3-T	4888,00	190,195,217
SY9-230A-MF-T	6517,00	217
T		
TF230	164,00	22
TF230-S	191,00	22
TF230-SR	231,00	22
TF24	151,00	22
TF24-MFT	215,00	22,231
TF24-S	178,00	22
TF24-SR	209,00	22
TMC230A	114,00	26
TMC230A-S	131,00	26
TMC230ASR	193,00	26
TMC24A	114,00	26
TMC24A-S	131,00	26
TMC24A-SR	162,00	26
TR230-3	99,00	63,70
TR24	106,00	63,70,164,175
TR24-SR	135,00	63,70
TRC24A-SR	165,00	68,74,77
TRF230	175,00	171,182
TRF230-O	175,00	171,182
TRF230-S	199,00	171,182
TRF230-S-O	199,00	171,182
TRF24	163,00	167,178
TRF24-MFT	246,00	235
TRF24-MFT-O	246,00	235
TRF24-O	163,00	167,178
TRF24-S	185,00	167,178
TRF24-S-O	185,00	167,178
TRF24-SR	241,00	65,71
TRF24-SR-O	241,00	65,71
TRY230	103,00	164,175
TRY24	103,00	164,175
TRY24-SR	135,00	63,70
U		
UK24BAC	571,00	47,240
UK24EIB	573,00	240
UK24LON	515,00	240
UK24MOD	501,00	47,240
V		
VRD3-RE2-SET	622,00	56
Z-ARCM	1,70	39

Typ	EUR	Seite
Z-AS1	1,90	40
Z-AS2	1,60	40
Z-DS1	12,10	40
Z-ESCM	0,60	39
Z-GMA	7,20	33
Z-KS1	32,00	40
Z-KS2	32,00	40
Z-MA	4,00	39
Z-NMA	6,50	33
Z-PI	1,60	39
Z-PICM	4,40	39
Z-SF	3,50	33
Z-SMA	6,50	33
Z-SPA	2,20	39
Z-UIC	183,00	42
ZAD24	453,00	42
ZD6N-H100	22,60	196
ZD6N-H150	37,00	196
ZD6N-S100	74,00	196
ZD6N-S150	89,00	196
ZD6N-S200	101,00	196
ZD6N-S250	107,00	196
ZD6N-S350	191,00	196
ZD6N-S400	390,00	196
ZD6N-S450	510,00	196
ZD6N-S500	651,00	196
ZD6N-S600	935,00	196
ZD6N-S700	1310,00	196
ZDB-LF	6,50	34
ZDB-LU	8,00	34
ZDB-TF	5,60	34
ZF10-LUA	2,50	34
ZF10-NSA-F	4,00	34
ZF12-NSA-F	4,00	34
ZF15-NSA-F	4,00	34
ZF16-NSA-F	4,00	34
ZF8-LF	7,30	34
ZF8-TF	7,30	34
ZG-AFB	59,00	38
ZG-EFB	56,00	38
ZG-GMA	56,00	38
ZG-LF1	68,00	38
ZG-LF3	75,00	38
ZG-NMA	40,00	38
ZG-SMA	44,00	38
ZG-TF1	68,00	38
ZGF-14	38,00	207,208,209
ZGF-17	39,00	207,208,209
ZGI-001	41,00	208,209

Typ	EUR	Seite
ZSV-08	38,00	209
ZSV-09	38,00	208,209
ZSV-10	38,00	209
ZSV-11	38,00	207,208,209
ZSV-11-4K	40,00	207,209
ZSV-12	38,00	209
ZSV-14	38,00	209
ZSY-001	38,00	218
ZSY-005	244,00	218
ZSY-011	71,00	214,215,216,218
ZSY-012	273,00	214,218
ZSY-014	7,10	214,218
ZTH EU	417,00	242
ZTH-GEN	417,00	56

Dienstleistung:	
Inbetriebnahmeunterstützung	120,00 pro angefangener Stunde netto
Wegzeit	80,00 pro angefangener Stunde netto
MF / MP Programmierung	30,00 pro Antrieb netto



Lüftungsanwendungen

Antriebe für alle Lüftungsanwendungen:

- Stellantriebe mit/ohne Notstellfunktion (Dreh)
- SuperCap-Antriebe mit Notstellfunktion (Dreh und Linear)
- Linearantriebe mit/ohne Notstellfunktion bis 300 mm Hub
- Retrofit-Antriebe (Dreh und Linear)
- Superschnellläufer mit/ohne Notstellfunktion (Dreh und Linear)
- RobustLine-Antriebe mit/ohne Notstellfunktion (Dreh)
- IP66 / NEMA4-Antriebe mit/ohne Notstellfunktion (Dreh)

	Seite
2 Lüftungsanwendungen	13
Sortimentsübersicht	14
Kompaktantriebe	17
Klappenantriebe	18
Federrücklaufantriebe	22
SuperCap-Antriebe	25
Schnellläufer	26
Superschnellläufer	28
Linearantriebe	30
Zubehör	33
Mechanisch	40
Elektrisch	

Drehantriebe ohne Notstellfunktion					
	CM..	LM..A	NM..A	SM..A	GM..A
Seite	17	18	19	20	21
Drehmoment 1)	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
Laufzeit Motor	75 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Universalklemmbock	Ø1 Ø1 6..12,7 mm	6..20 mm	8..26 mm	10..20 mm	12..26 mm
Für Klappen bis ca. 1)					
0.4 m ²					
1 m ²					
2 m ²					
4 m ²					
8 m ²					

Drehantriebe mit mechanischer Notstellfunktion					
	TF..	LF..	NF..A	SF..A	EF..A
Seite	22	22	23	24	24
Drehmoment 1)	2.5 Nm	4 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Laufzeit Motor	75 s / 90°	40...75 s / 90° 150 s / 90°	75 s / 90° 150 s / 90°	75 s / 90° 150 s / 90°	75 s / 90° 150 s / 90°
Laufzeit Notstellfunktion	<25 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Universalklemmbock	Ø1 Ø1 6..12 mm	8..16 mm	10..25,4 mm	10..25,4 mm	12..26,7 mm
Für Klappen bis ca. 1)					
0.5 m ²					
0.8 m ²					
2 m ²					
4 m ²					
6 m ²					

Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Luftklappen in RLT-Anlagen konzipiert.

Klappengrösse 1)

Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller betreffend Querschnitt, Bauart und Einbauort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengröszen sind Richtwerte.

SuperCap-Antriebe mit elektrischer Notstellfunktion					Retrofit-Antriebe	
	GK..A	NKQ..A	LHK..A	SHK..A	LM..A NM..A SM..A GM..A	LH..A
Seite	25	25	auf Anfrage	auf Anfrage	Siehe Kapitel 09 - Retrofit	
Drehmoment 1)	40 Nm	6 Nm			5..40 Nm	
Laufzeit Motor	150 s / 90°	4 s / 90°	120 s / 100 mm	120 s / 100 mm	150 s / 90°	150 s / 100 mm
Laufzeit Notstellfunktion	35 s / 90°	4 s / 90°	35 s / 100 mm	35 s / 100 mm		
Universalklemmbock	Ø1 Ø1 12..26 mm	8..26 mm			6..26 mm	
Stellkraft 1)			150 N	450 N		150 N
Hubbereich			0...100 mm	0...100 mm		0...300 mm
Für Klappen bis ca. 1)			auf Anfrage	auf Anfrage		
1.0 m ²						
1.2 m ²						
3 m ²						
8 m ²						

Schnellläufer					Superschnellläufer	IP66+IP67 / RobustLine		
	TMC..A LMC..A NMC..A SMC..A	LMQ..A NMQ..A SMQ..A SMD..A	NM..P	SM..P	NKQ..P			
Seite	26	28	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage			
Drehmoment 1)	2..20 Nm	4..16 Nm	10 Nm	20 Nm	6 Nm			
Laufzeit Motor	35 s / 90°	2.5...20 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	4 s / 90°			
Laufzeit Notstellfunktion					4 s / 90°			
Universalklemmbock	Ø1 Ø1 6..26 mm	8..26 mm	10..20 mm	14..20 mm	10..20 mm			
Für Klappen bis ca. 1)			auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage			
1.2 m ²								
1.6 m ²								
3.2 m ²								
3.6 m ²								
4 m ²								

Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Luftklappen in RLT-Anlagen konzipiert.

Klappengrösse 1)

Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller betreffend Querschnitt, Bauart und Einbauort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengröszen sind Richtwerte.

IP66/NEMA4-Antriebe mit/ohne Notstelffunktion					
	GM..G	NF..G	SF..G	GK..G	SMQ..G
Seite	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Drehmoment 1)	40 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm	16 Nm
Laufzeit Motor	150 s / 90° 150 s / 90°	75 s / 90° 150 s / 90°	75 s / 90° 150 s / 90°	150 s / 90°	7 s / 90°
Laufzeit Notstelffunktion		<20 s / 90°	<20 s / 90°	35 s / 90°	
Universalklemmbock	OI	14..26,7 mm	12..26,7 mm	12..26,7 mm	14..26,7 mm 12..26,7 mm
Für Klappen bis ca. 1)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
2 m ²					
3.2 m ²					
4 m ²					
8 m ²					
Rotativantriebe					
Linearantriebe					
Superschnellläufer Linearantriebe					
	LU..A	LH..A	SH..A	LHQ..A	SHQ..A
Seite	auf Anfrage	30	32	auf Anfrage	auf Anfrage
Drehmoment 1)	3 Nm				
Laufzeit Motor	150 s / 360°	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	3.5 s / 100 mm	7 s / 100 mm
Universalklemmbock	OI	6..12 mm			
Stellkraft 1)		150 N	450 N	100 N	200 N
Hubbereich		0..300 mm	0..300 mm	0..100 mm	0..100 mm
Formfit	8/10*12 mm				
Für Klappen bis ca. 1)	auf Anfrage			auf Anfrage	auf Anfrage
0.6 m ²					
1 m ²					
2 m ²					
3 m ²					

* mit Einsatz ZF10-LUA

Die in dieser Dokumentation aufgeführten Antriebe sind für das Verstellen von Luftklappen in RLT-Anlagen konzipiert.

Klappengröße 1)

Bei der Bestimmung des Drehmoment- oder Stellkraftbedarfs von Luftklappen müssen die Angaben der Klappenhersteller betreffend Querschnitt, Bauart und Einbauort sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden. Die empfohlenen Klappengrößen sind Richtwerte.

	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V		AC/DC 24 V	
CM.. 2 Nm						
Für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm) Anschluss Kabel						
Klappengröße bis ca. 0.4 m ² Universalklemmbock 6...12.7 mm Schutzart IEC/EN IP54						
Laufzeit Motor	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°
Stellsignal Y					DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y					DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U					DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	100,00	100,00	103,00	103,00	146,00	146,00

Drehsinn: CM..-L = linksdrehend (Y = 0 V, linker Anschlag) / CM..-R = rechtsdrehend (Y = 0 V, rechter Anschlag)

	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig	
	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V		AC/DC 24 V	
CM.. 2 Nm						
Für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm) Anschluss Klemmen						
Klappengröße bis ca. 0.4 m ² Universalklemmbock 6...12.7 mm Schutzart IEC/EN IP20						
Laufzeit Motor	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°
Stellsignal Y					DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y					DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U					DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	94,00	94,00	140,00	140,00		

Drehsinn: CM..-L = linksdrehend (Y = 0 V, linker Anschlag) / CM..-R = rechtsdrehend (Y = 0 V, rechter Anschlag)

LM..A 5 Nm	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
	LM24A	LM24A-S	LM230A	LM230A-S	LM24A-SR	LM24A-MF	LM230ASR
Anschluss Kabel							
Klappengröße bis ca. 1 m ² Universalklemmbock 6...20 mm Schutzart IEC/EN IP54	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°			
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°			
Hilfsschalter EPU		0...100%		0...100%			
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110,00	126,00	110,00	126,00	158,00	172,00	189,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

NM..A 10 Nm	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
	NM24A	NM24A-S	NM230A	NM230A-S	NM24A-SR	NM24A-MF	NM230ASR
Anschluss Kabel							
Klappengröße bis ca. 2 m ² Universalklemmbock 8...26 mm Schutzart IEC/EN IP54	150 s / 90°						
Laufzeit Motor	150 s / 90°						
Hilfsschalter EPU		0...100%		0...100%			
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
134,00	162,00	138,00	166,00	206,00	219,00	237,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

LM..A 5 Nm	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
	LM24A-TP	LM24A-S-TP	LM230A-TP	LM230A-S-TP	LM24A-SR-TP	LM24A-MF-TP	LM230ASR-TP
Anschluss Klemmen							
Klappengröße bis ca. 1 m ² Universalklemmbock 6...20 mm Schutzart IEC/EN IP54	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°			
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°			
Hilfsschalter EPU		0...100%		0...100%			
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110,00	126,00	110,00	126,00	158,00	172,00	189,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

NM..A 10 Nm	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
	NM24A-TP	NM24A-S-TP	NM230A-TP	NM230A-S-TP	NM24A-SR-TP	NM24A-MF-TP	NM230ASR-TP
Anschluss Klemmen							
Klappengröße bis ca. 2 m ² Universalklemmbock 8...26 mm Schutzart IEC/EN IP54	150 s / 90°						
Laufzeit Motor	150 s / 90°						
Hilfsschalter EPU		0...100%		0...100%			
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
134,00	162,00	138,00	166,00	206,00	219,00	237,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

SM..A 20 Nm	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
Anschluss Kabel	SM24A	SM24A-S	SM230A	SM230A-S	SM24A-SR	SM24A-MF	SM230ASR
Klappengröße bis ca. 4 m ²							
Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°				
Schutzart IEC/EN IP54							
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°				
Hilfsschalter EPU		0...100%		0...100%			
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	155,00	193,00	158,00	198,00	233,00	246,00	263,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

SM..A 20 Nm	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
Anschluss Klemmen	SM24A-TP	SM24A-S-TP	SM230A-TP	SM230A-S-TP	SM24A-SR-TP	SM24A-MF-TP	SM230ASR-TP
Klappengröße bis ca. 4 m ²							
Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°				
Schutzart IEC/EN IP54							
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°				
Hilfsschalter EPU		0...100%		0...100%			
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U				DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	155,00	193,00	158,00	198,00	233,00	246,00	263,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

GM..A 40 Nm	Auf-Zu		stetig	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	
Anschluss Kabel	GM24A	GM230A	GM24A-SR	GM24A-MF
Klappengröße bis ca. 8 m ²				
Universalklemmbock kehrbar 12...26 mm	150 s / 90°			
Schutzart IEC/EN IP54				
Laufzeit Motor	150 s / 90°			
Stellsignal Y			DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y			DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U			DC 2...10 V	DC 2...10 V
	EUR	EUR	EUR	EUR
	274,00	278,00	349,00	364,00

GM..A nicht geeignet für 3-Punkt Ansteuerung
...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

GM..A 40 Nm	Auf-Zu		stetig	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	
Anschluss Klemmen	GM24A-TP	GM230A-TP	GM24A-SR-TP	GM24A-MF-TP
Klappengröße bis ca. 8 m ²				
Universalklemmbock kehrbar 12...26 mm	150 s / 90°			
Schutzart IEC/EN IP54				
Laufzeit Motor	150 s / 90°			
Stellsignal Y			DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y			DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U			DC 2...10 V	DC 2...10 V
	EUR	EUR	EUR	EUR
	274,00	278,00	349,00	364,00

GM..A nicht geeignet für 3-Punkt Ansteuerung
...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

TF.. 2.5 Nm	Auf-Zu				stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
	TF24	TF24-S	TF230	TF230-S	TF24-SR	TF24-MFT	TF230-SR
Mit mechanischer Notstellfunktion Anschluss Kabel Klappengröße bis ca. 0.5 m ² Universalklemmbock 6...12 mm Schutzart IEC/EN IP42							
Laufzeit Motor	75 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°			
Laufzeit Notstellfunktion	<25 s / 90°						
Hilfschalter EPU		0...100%		0...100%			
Stellsignal Y					DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y					DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U					DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	151,00	178,00	164,00	191,00	209,00	215,00	231,00

..-MFT Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool

NF..A 10 Nm	Auf-Zu					
	AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V		AC/DC 24 V		AC 230 V	
	NFA	NFA-S2	NF24A	NF24A-S2	NF230A	NF230A-S2
Mit mechanischer Notstellfunktion Anschluss Kabel Klappengröße bis ca. 2 m ² Universalklemmbock 10...25.4 mm Schutzart IEC/EN IP54						
Laufzeit Motor	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Hilfschalter EPU		1 x 10% 1 x 10...90%		1 x 10% 1 x 10...90%		1 x 10% 1 x 10...90%
Stellsignal Y						
Arbeitsbereich Y						
Stellungsrückmeldung U						
EUR	272,00	310,00	217,00	247,00	258,00	295,00

2

LF.. 4 Nm	Auf-Zu				stetig	
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	
	LF24	LF24-S	LF230	LF230-S	LF24-SR	LF24-MFT
Mit mechanischer Notstellfunktion Anschluss Kabel Klappengröße bis ca. 0.8 m ² Universalklemmbock 8...16 mm Schutzart IEC/EN IP54						
Laufzeit Motor	40...75 s / 90°	40...75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Hilfschalter EPU		0...100%		0...100%		
Stellsignal Y					DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y					DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U					DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	190,00	218,00	205,00	233,00	255,00	263,00

..-MFT Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool

NF..A 10 Nm	stetig			AC/DC 24 V		
	NF24A-SR	NF24A-SR-S2	NF24A-MF			
Mit mechanischer Notstellfunktion Anschluss Kabel Klappengröße bis ca. 2 m ² Universalklemmbock 10...25.4 mm Schutzart IEC/EN IP54						
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°			
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°			
Hilfschalter EPU		1 x 10% 1 x 10...90%				
Stellsignal Y			DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	
Stellungsrückmeldung U			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	
EUR	276,00	308,00				315,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

**SF..A
20 Nm**

Mit mechanischer Notstelfunktion
 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 4 m²
 Universalklemmbock 10...25.4 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

	Auf-Zu					
	AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V		AC/DC 24 V		AC 230 V	
SFA	SFA-S2	SF24A	SF24A-S2	SF230A	SF230A-S2	
Laufzeit Motor	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°
Laufzeit Notstelfunktion	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Hilfsschalter EPU		1 x 10%		1 x 10%	1 x 10%	1 x 10%
		1 x 10...90%		1 x 10...90%	1 x 10...90%	1 x 10...90%
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
324,00	355,00	269,00	298,00	309,00	338,00	

**SF..A
20 Nm**

Mit mechanischer Notstelfunktion
 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 4 m²
 Universalklemmbock 10...25.4 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

	stetig		
	AC/DC 24 V		
SF24A-SR	SF24A-SR-S2	SF24A-MF	
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Laufzeit Notstelfunktion	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Hilfsschalter EPU		1 x 10%	
		1 x 10...90%	
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V
EUR	EUR	EUR	EUR
315,00	337,00	351,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

**EF..A
30 Nm**

Mit mechanischer Notstelfunktion
 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 6 m²
 Universalklemmbock 12...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

	Auf-Zu			stetig		
	AC/DC 24 V		AC 230 V	AC/DC 24 V		
EF24A	EF24A-S2	EF230A	EF230A-S2	EF24A-SR	EF24A-SR-S2	EF24A-MF
Laufzeit Motor	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Laufzeit Notstelfunktion	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Hilfsschalter EPU		1 x 10%		1 x 10%	1 x 10%	
		1 x 10...90%		1 x 10...90%	1 x 10...90%	
Stellsignal Y			DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	
Stellungsrückmeldung U			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
522,00	560,00	600,00	638,00	610,00	648,00	697,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

EF..-Antriebe mit Schutzart IEC/EN IP66 und/oder integrierter Heizung erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre lokale Belimo-Vertretung.

**GK..A
40 Nm**

Mit elektrischer Notstelfunktion 0...100%
 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 8 m²
 Universalklemmbock kehrbar 12...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

	Auf-Zu		stetig	
	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
GK24A-1	GK24A-SR	GK24A-SZ	GK24A-MF	
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Laufzeit Notstelfunktion	35 s / 90°	35 s / 90°	35 s / 90°	35 s / 90°
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
537,00	629,00	629,00	717,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

**NKQ..A
6 Nm**

Mit elektrischer Notstelfunktion 0...100%
 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 1.2 m²
 Universalklemmbock 8...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

	Auf-Zu		stetig	
	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
NKQ24A-1	NKQ24A-SR	NKQ24A-SZ	NKQ24A-MF	
Laufzeit Motor	4 s / 90°	4 s / 90°	4 s / 90°	4 s / 90°
Laufzeit Notstelfunktion	4 s / 90°	4 s / 90°	4 s / 90°	4 s / 90°
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
424,00	497,00	497,00	568,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

TMC..A 2 Nm	Auf-Zu, 3-Punkt				stetig	
	AC/DC 24 V		AC 230 V		AC/DC 24 V	AC 230 V
Für schnelle Laufzeiten Anschluss Kabel Klappengrösse bis ca. 0.4 m ² Universalklemmbock 6...20 mm Schutzart IEC/EN IP54	TMC24A	TMC24A-S	TMC230A	TMC230A-S	TMC24A-SR	TMC230ASR
						
Laufzeit Motor	35 s / 90°	35 s / 90°	35 s / 90°			
Hilfsschalter EPU		0...100%		0...100%		
Stellsignal Y					DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y					DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U					DC 2...10 V	DC 2...10 V
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	114,00	131,00	114,00	131,00	162,00	193,00

NMC..A	stetig
10 Nm	AC/DC 24 V
	NMC24A-MF
Für schnelle Laufzeiten	
Anschluss Kabel	
Klappengrösse bis ca. 2 m ²	
Universalklemmbock 8...26 mm	
Schutzart IEC/EN IP54	
Laufzeit Motor	35 s / 90°
Stellsignal Y	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V
	EUR
	231.00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

	Auf-Zu, 3-Punkt		stetig
	AC/DC 24 V	AC 230 V	
LMC..A 5 Nm	LMC24A	LMC230A	LMC24A-SR
Für schnelle Laufzeiten			
Anschluss Kabel			
Klappengrösse bis ca. 1 m ²			
Universalklemmbock 6...20 mm			
Schutzart IEC/EN IP54			
Laufzeit Motor	35 s / 90°	35 s / 90°	35 s / 90°
Stellsignal Y			DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y			DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U			DC 2...10 V
	EUR	EUR	EUR
	114.00	114.00	162.00

SMC..A	stetig
20 Nm	AC/DC 24 V
Für schnelle Laufzeiten	SMC24A-MF
Anschluss Kabel	
Klappengrösse bis ca. 4 m ²	
Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm	
Schutzart IEC/EN IP54	
Laufzeit Motor	35 s / 90°
Stellsignal Y	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V
	EUR
	258,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

LMQ..A
4 Nm

Für sehr schnelle Laufzeiten

 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 0.8 m²
 Universalklemmbock 8...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Auf-Zu	stetig	
AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	
LMQ24A	LMQ24A-SR	LMQ24A-MF
		
2.5 s / 90°	2.5 s / 90°	2.5 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	EUR	EUR
219,00	238,00	250,00

LMQ..A nicht geeignet für 3-Punkt Ansteuerung

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

NMQ..A
8 Nm

Für sehr schnelle Laufzeiten

 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 1.5 m²
 Universalklemmbock 8...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Auf-Zu	stetig	
AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	
NMQ24A	NMQ24A-SR	NMQ24A-MF
		
4 s / 90°	4 s / 90°	4 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	EUR	EUR
242,00	287,00	299,00

NMQ..A nicht geeignet für 3-Punkt Ansteuerung

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

SMQ..A
16 Nm

Für sehr schnelle Laufzeiten

 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 3.2 m²
 Universalklemmbock kehrbar 12...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

SMQ..A nicht geeignet für 3-Punkt Ansteuerung

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

Auf-Zu	stetig	
AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	
SMQ24A	SMQ24A-SR	SMQ24A-MF
		
7 s / 90°	7 s / 90°	7 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	EUR	EUR
264,00	319,00	331,00

2

SMD..A
16 Nm

Für sehr schnelle Laufzeiten

 Anschluss Kabel
 Klappengröße bis ca. 3.2 m²
 Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Auf-Zu, 3-Punkt	AC 24 V	AC 230 V
SMD24A	SMD230A	
		
20 s / 90°	20 s / 90°	
EUR	EUR	
212,00	248,00	

LH..A 150 N

Anschluss KabelKlappengröße bis ca. 1 m²

Hub 60 mm

Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

	Auf-Zu, 3-Punkt	stetig	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V
LH24A60	LH230A60	LH24A-MF60	
			
150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	
			DC 0...10 V
			DC 2...10 V
			DC 2...10 V
EUR	EUR	EUR	
111,00	115,00	173,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

LH..A 150 N

Anschluss KabelKlappengröße bis ca. 1 m²

Hub 100 mm

Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

	Auf-Zu, 3-Punkt		stetig	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 230 V
LH24A100	LH230A100	LH24A-SR100	LH24A-MF100	LH230ASR100
				
150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm
		DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
		DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
		DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
111,00	115,00	160,00	173,00	195,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

LH..A 150 N

Anschluss KabelKlappengröße bis ca. 1 m²

Hub 200 mm

Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

	Auf-Zu, 3-Punkt	stetig		
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 230 V
LH24A200	LH230A200	LH24A-SR200	LH24A-MF200	LH230ASR200
				
150 s / 100 mm				
		DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
		DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
		DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
115,00	119,00	164,00	177,00	199,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

**SH..A
450 N**

Anschluss Kabel
Klappengröße bis ca. 3 m²
Hub 100 mm
Schutzart IEC/EN IP54

	Auf-Zu, 3-Punkt		stetig		
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC 230 V
	SH24A100	SH230A100	SH24A-SR100	SH24A-MF100	SH230ASR100
Laufzeit Motor	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm
Stellsignal Y			DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	158,00	162,00	237,00	251,00	269,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

**SH..A
450 N**

Anschluss Kabel
Klappengröße bis ca. 3 m²
Hub 200 mm
Schutzart IEC/EN IP54

	Auf-Zu, 3-Punkt		stetig		
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC 230 V
	SH24A200	SH230A200	SH24A-SR200	SH24A-MF200	SH230ASR200
Laufzeit Motor	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm
Stellsignal Y			DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U			DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
EUR	170,00	174,00	249,00	263,00	280,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

**SH..A
450 N**

Anschluss Kabel
Klappengröße bis ca. 3 m²
Hub 300 mm
Schutzart IEC/EN IP54

	Auf-Zu, 3-Punkt		stetig		
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC 230 V
	SH24A300	SH230A300	SH24A-MF300		
Laufzeit Motor	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm		
Stellsignal Y				DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y				DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U				DC 2...10 V	
EUR	181,00	185,00		275,00	

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

Achsverlängerung

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Achsverlängerung 170 mm 	CM.. TMC..A LF.. LM..A LMC..A TF..	AV6-20	32,00
für Klappenachsen Ø 6...20 mm Länge ca. 170 mm, Ø Verlängerung 10 mm			
Achsverlängerung 250 mm 	LF.. NMC..A SMD..A LMQ..A NMQ..A NF.. SF..A NKQ..A SM..A NM..A SMC..A	AV8-25	36,00
für Klappenachsen Ø 8...25 mm Länge ca. 250 mm, Ø Verlängerung 20 mm			
Achsverlängerung 250 mm für CrNi 	SM..A SMC..A SMD..A	AV12-25-I	40,00
für Klappenachsen Ø 12...25 mm INOX Länge ca. 250 mm, Ø Verlängerung 20 mm			

Befestigungen

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Schraubbefestigungs-Set 	TF..	SB-TF	19,80
für kurze Klappenachsen für Flach- und Seitenmontage Mindestlänge 20 mm			

Bodenplatten-Verlängerungen

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Bodenplatten-Verlängerung 	LMQ..A NM..A NMC..A	Z-NMA	6,50
von NM..A auf NM../ von LMQ..A auf NMQB.. Stahl verzinkt			
Bodenplatten-Verlängerung 	SM..A SMC..A SMD..A	Z-SMA	6,50
von SM..A zu SM..AM.. Stahl verzinkt			
Bodenplatten-Verlängerung 	GK..A GM..A	Z-GMA	7,20
von GM..A auf GM.. Stahl verzinkt			
Bodenplatten-Verlängerung für SF..A 	NF..A SF..A	Z-SF	3,50
mit Schraube und Mutter Stahl verzinkt			

Drehwinkelbegrenzer

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
 Drehwinkelbegrenzer TF Stahl verzinkt	TF..	ZDB-TF	5,60
 Drehwinkelbegrenzer LF Stahl verzinkt	LF..	ZDB-LF	6,50
 Drehwinkelbegrenzer mit Skalierung 0...330° Stahl, nicht rostend	LU..A	ZDB-LU	8,00

Formschlusseinsatz

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
 Zusatzadapter für Klappenachsen mit Formschluss 8x8 mm	TF..	ZF8-TF	7,30
 Zusatzadapter für Klappenachsen, mit Formschluss 8x8 mm	LF..	ZF8-LF	7,30
 Formschlusseinsatz, 10x10 mm für LU..A multiverpackt zu 20 Stk.	LU..A	ZF10-LUA	2,50
 Formschlusseinsatz 10x10 mm für Federrücklaufantriebe NG (NF..A/SF..A) multiverpackt zu 20 Stk.	NF..A SF..A	ZF10-NSA-F	4,00
 Formschlusseinsatz 12x12 mm für Federrücklaufantriebe NG (NF..A/SF..A) multiverpackt zu 20 Stk.	NF..A SF..A	ZF12-NSA-F	4,00
 Formschlusseinsatz 15x15 mm für Federrücklaufantriebe NG (NF..A/SF..A) multiverpackt zu 20 Stk.	NF..A SF..A	ZF15-NSA-F	4,00
 Formschlusseinsatz 16x16 mm für Federrücklaufantriebe NG (NF..A/SF..A) multiverpackt zu 20 Stk.	NF..A SF..A	ZF16-NSA-F	4,00

Hebel für Antriebsachse

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
 Antriebshebel für NM..A, Standardklemmbock (einseitig) Schlitzbreite 8.2 mm Stahl verzinkt	LMQ..A NKQ..A NM..A NMC..A NMQ..A	AH-25	9,70
 Antriebshebel für SM..A, Standardklemmbock (kehrbar) Schlitzbreite 8.2 mm Stahl verzinkt	SM..A SMC..A SMD..A	AH-20	9,70
 Antriebshebel aus Stahl verzinkt mit Klemmbereich 12...26 mm für GM..A Standardklemmbock Schlitzbreite 8.2 mm	GK..A GM..A SMQ..A	AH-GMA	16,90
 Antriebshebel passend auf TF.. Schlitzbreite 8.2 mm PVC	TF..	AH-TF	15,30
 Antriebshebel für Klappenachsen Ø 8...16 mm Schlitzbreite 8.2 mm Stahl verzinkt	LF..	KH-LF	24,90
 Klappenhebel für NF..A / SF..A (Klemmbereich Rundachsen 10...22 mm) für 3/4" Achsen	NF..A SF..A	KH-AFB	17,00
 Antriebshebel für EF..A passend zu K9-2 Stahl verzinkt	EF..A	KH-EFB	19,90

Hebel für Klappenachsen

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR	
 Klappenhebel Klemmbereich Ø 10...18 mm Schlitzbreite 8.2 mm Stahl verzinkt	LF.. LMQ..A NF..A NKQ..A NM..A	SMD..A SMQ..A SF..A SM..A SMC..A	KH8	11,30
 Klappenhebel Klemmbereich 14...25 mm Schlitzbreite 8.2 mm	GK..A GM..A SM..A SMC..A SMQ..A	KH10	19,90	

Klemmbock

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Klemmbock  mit Klemmbereich 6...20 mm einseitig für LM..A multiverpackt zu 20 Stk.	LM..A LMC..A TMC..A	K-ELA	6,50
Klemmbock  Klemmbereich 6...10 mm einseitig für LM..A multiverpackt zu 20 Stk.	LM..A LMC..A TMC..A	K-ELA10	9,70
Klemmbock  Klemmbereich 6...13 mm einseitig für LM..A multiverpackt zu 20 Stk.	LM..A LMC..A TMC..A	K-ELA13	9,70
Klemmbock  Klemmbereich 6...16 mm einseitig für LM..A multiverpackt zu 20 Stk.	LM..A LMC..A TMC..A	K-ELA16	9,70
Klemmbock  für Klappenachsen Ø 8...20 mm kehrbar für NM..A, LMQ..A	LMQ..A NM..A NMC..A	K-NA	17,60
Klemmbock  für Klappenachsen Ø 10...20 mm kehrbar für SM..A, NMQ..A	NKQ..A NMQ..A SM..A SMC..A SMD..A	K-SA	17,60
Klemmbock  Klemmbereich 8...26 mm mit Einlegeteil einseitig für NM..A multiverpackt zu 20 Stk.	LMQ..A NM..A	K-ENMA	9,70
Klemmbock  Klemmbereich 8...26 mm einseitig für NM..A, SM..A multiverpackt zu 20 Stk.	LMQ..A NM..A NMQ..A SM..A SMD..A	K-ENSA	6,50
Klemmbock  Klemmbereich 12...26 mm einseitig für SM..A für CrNi (INOX) multiverpackt zu 20 Stk.	SM..A SMC..A SMD..A	K-ENSA-I	10,40
Klemmbock zu LU...A  Klemmbereich 8...12 mm inkl. Verdreh sicherung un Schrauben	LU..A	K-LU	18,00
Klemmbock  für Klappenachsen Ø 16...20 mm	LF..	K6-1	8,80
Klemmbock-Set für NF..A/SF..A  Insert zentr. Montage 3/4" + Insert zentr. Montage 1/2" inkl., (1", 3/4", 1/2")	NF..A SF..A	K7-2	20,20

Klemmbock

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Klemmbock-Set für NF..A/SF..A  für Klappenachsen Ø 10...20 mm kehrbar für NF..A, SF..A, geeignet für Solo-Montage (analog AF)	NF..A SF..A	K7-3	25,50
Klemmbock-Set für EF..A (1", 3/4")  für Klappenachsen Ø 12...26.7 mm	EF..A	K9-2	32,00

Kugelgelenke

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Kugelgelenk mit M8  passend zu Klappenhebeln KH8, für Rundeisengestänge mit Ø 8 mm Stahl verzinkt	LF.. LMQ..A NF..A NKQ..A NM..A	KG8	10,50
Kugelgelenk mit M8  passend zu Klappenhebeln KH8, für Rundeisengestänge mit Ø 10 mm Stahl verzinkt	NKQ..A GK..A GM..A LMQ..A NF..A	KG10A	12,10

Montageset für Gestängebetätigung

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Montageset für Gestängebetätigung NM..A für Flachmontage	LMQ..A NM..A NMC..A NMQ..A	ZG-NMA	40,00
Montageset für Gestängebetätigung SM..A für Flachmontage	NKQ..A SM..A SMC..A SMD..A	ZG-SMA	44,00
Montageset für Gestängebetätigung GM..A für Flachmontage	GK..A GM..A SMQ..A	ZG-GMA	56,00
Montageset für Gestängebetätigung TF.. für Flach- und Seitenmontage	TF..	ZG-TF1	68,00
Montageset für Gestängebetätigung LF.. für Flachmontage (mit 2 Kugelgelenken KG8)	LF..	ZG-LF1	68,00
Montageset für Gestängebetätigung LF.. für Klappenachsen Ø 10...18 mm oder SW 10...14 mm Schlitzbreite 6,2 mm Stahl verzinkt	LF..	ZG-LF3	75,00
Montageset für Gestängebetätigung NF..A, SF..A für Flach- und Seitenmontage	NF..A SF..A	ZG-AFB	59,00
Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage	EF..A	ZG-EFB	56,00

Diverses Drehantriebe

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Verdrehsicherungsklammer für CM multiverpackt zu 20 Stk.	CM..	Z-ARCM	1,70
Magnet Ausrastung multiverpackt zu 20 Stk.	CM..	Z-MA	4,00
Stellungsanzeige multiverpackt zu 20 Stk.	CM..	Z-PICM	4,40
End-Stop Clips CM multiverpackt zu 20 Stk.	CM..	Z-ESCM	0,60
Stellungsanzeiger	GK..A GM..A LM..A LMC..A LMQ..A NMC..A NMQ..A TMC..A SM..A SMC..A	Z-PI	1,60
S..A./P..A.. Adapter multiverpackt zu 20 Stk.	GK..A LMQ..A NMQ..A NKQ..A SMQ..A	Z-SPA	2,20
Anschlagzeiger	NF..A SF..A	IND-AFB	4,60
Anschlagzeiger für EF..A	EF..A	IND-EFB	6,20

Diverses Linearantriebe

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Drehsupport Stahl verzinkt, mit Gewinde M8	LH..A SHQ..A LHK..A LHQ..A SH..A SHK..A	Z-DS1	12,10
Kupplungsstück M8 für SH Stahl verzinkt bestehend aus: Gabelkopf, Axialgelenk mit Innengewinde M8, Zwillingsicherungsbolzen, Sicherungsklammer, Federstahl phosphatiert	SH..A SHK..A SHQ..A	Z-KS1	32,00
Kupplungsstück M6 für LH Stahl verzinkt bestehend aus: Gabelkopf, Axialgelenk mit Innengewinde M6, Zwillingsicherungsbolzen, Sicherungsklammer, Federstahl phosphatiert	LH..A LHK..A LHQ..A	Z-KS2	32,00
Anschlag Set für SH.. nur für Auf-Zu und MF Typen mit Zylinderschraube M3x5 (Torx) multiverpackt zu 20 Stk.	SH..A SHK..A SHQ..A	Z-AS1	1,90
Anschlag Set für LH.. nur für Auf-Zu und MF Typen mit Zylinderschraube M3x5 (Torx) multiverpackt zu 20 Stk.	LH..A LHK..A LHQ..A	Z-AS2	1,60

Elektrisches Zubehör

Hilfsschalter

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Hilfsschalter aufsteckbar 1 x EPU 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	S1A	45,00
Hilfsschalter aufsteckbar 2 x EPU 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	S2A	60,00
Hilfsschalter 2 x EPU 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100% inkl. Montagezubehör	LF.. NF..A SF..A	S2A-F	90,00

Rückführpotentiometer

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Rückführpotentiometer 140 Ohm aufsteckbar	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	P140A	71,00
Rückführpotentiometer 200 Ohm aufsteckbar	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	P200A	71,00
Rückführpotentiometer 200 Ohm inkl. Montagezubehör	LF.. NF..A SF..A	P200A-F	102,00
Rückführpotentiometer 500 Ohm aufsteckbar	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	P500A	71,00
Rückführpotentiometer 1 kOhm aufsteckbar	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	P1000A	71,00
Rückführpotentiometer 1 kOhm inkl. Montagezubehör	LF.. NF..A SF..A	P1000A-F	102,00
Rückführpotentiometer 2,8 kOhm aufsteckbar	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	P2800A	71,00
Rückführpotentiometer 5 kOhm aufsteckbar	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	P5000A	71,00
Rückführpotentiometer 10 kOhm aufsteckbar	GK..A NKQ..A SMC..A GM..A NM..A SMD..A LM..A NMC..A SMQ..A LMC..A NMQ..A TMC..A LMQ..A SM..A	P10000A	71,00

Signalwandler

Zubehör Beschreibung	Passend zu					Typ	EUR
Signalwandler Spannung/Strom Speisung AC/DC 24 V Eingang 0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA Ausgang 0(4)...20 mA, keine galvanische Trennung max. Leistungsabgabe 0.5 W IP66, Gehäuse mit PG Verschraubung	CM..	LH..A	LMQ..A	NMQ..A	SM..A	Z-UIC	183,00
	EF..A	LHK..A	LU..A	SF..A	SMC..A		
	GK..A	LHQ..A	NF..A	SH..A	SMQ..A		
	GM..A	LM..A	NM..A	SHK..A	TF..		
	LF..	LMC..A	NMC..A	SHQ..A	TMC..A		

Stellungsanzeige

Zubehör Beschreibung	Passend zu					Typ	EUR
Digitale Stellungsanzeige für Frontmontage nur ...-SR, ...-MF, ...-MP Frontmaß 72x72 mm 0...99% Arbeitsbereich DC 2...10 V	CM..	LH..A	LU..A	SF..A	SMQ..A	ZAD24	453,00
	EF..A	LHQ..A	NF..A	SH..A	TF..		
	GK..A	LM..A	NM..A	SHK..A	TMC..A		
	GM..A	LMC..A	NMC..A	SM..A			
	LF..	LMQ..A	NMQ..A	SMC..A			

Stellungsgeber / Stellbereichgeber

Zubehör Beschreibung	Passend zu					Typ	EUR
Stellbereichgeber für Wandmontage nur ...-SR, ...-MF, ...-MP einstellbare elektron. Min./Max.- Drehwinkelbegrenzung	CM..	LH..A	NM..A	TF..		SBG24	115,00
	EF..A	LHQ..A	SF..A				
	GK..A	LM..A	SH..A				
	GM..A	LU..A	SHK..A				
	LF..	NF..A	SM..A				
Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich wählbar DC 0...10 V oder DC 2...10 V	CM..	LHQ..A	NM..A	SM..A	...D3-MP	SGA24	100,00
	EF..A	LM..A	NMC..A	SMC..A	VRD3		
	GK..A	LMC..A	NMQ..A	SMQ..A	VRP		
	GM..A	LMQ..A	SF..A	TF..	VRP-M		
	LF..	LU..A	SH..A	TMC..A	VRP-STP		
	LH..A	NF..A	SHK..A				
Stellungsgeber für Einbaumontage 0...100% Arbeitsbereich wählbar DC 0...10 V oder DC 2...10 V	CM..	LHQ..A	NM..A	SM..A	...D3-MP	SGE24	100,00
	EF..A	LM..A	NMC..A	SMC..A	VRD3		
	GK..A	LMC..A	NMQ..A	SMQ..A	VRP		
	GM..A	LMQ..A	SF..A	TF..	VRP-M		
	LF..	LU..A	SH..A	TMC..A	VRP-STP		
	LH..A	NF..A	SHK..A				
Stellungsgeber für Frontmontage 0...100% Arbeitsbereich wählbar DC 0...10 V oder DC 2...10 V	CM..	LHQ..A	NM..A	SM..A	...D3-MP	SGF24	72,00
	EF..A	LM..A	NMC..A	SMC..A	VRD3		
	GK..A	LMC..A	NMQ..A	SMQ..A	VRP		
	GM..A	LMQ..A	SF..A	TF..	VRP-M		
	LF..	LU..A	SH..A	TMC..A	VRP-STP		
	LH..A	NF..A	SHK..A				
Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% einstellbar Ausgang 0...10 V/2...10 V umschaltbar, Eingang für Y-Übersteuerung Gehäusefarbe weiss RAL9002, Farbe Sockel hellgrau NCS 2005-R80B	CM..	LHQ..A	NKQ..A	SHQ..A	...D3-MP	CRP24-B1	96,00
	EF..A	LM..A	NM..A	SM..A	VRD3		
	GK..A	LMC..A	NMC..A	SMQ..A	VRP		
	GM..A	LMQ..A	NMQ..A	SMC..A	VRP-M		
	LF..	LU..A	SF..A	TF..	VRP-STP		
	LH..A	NF..A	SH..A	TMC..A			

3

Sicherheitsanwendungen



Erhöhte Sicherheit mit motorisierten Brand- und Rauchschutzklappen

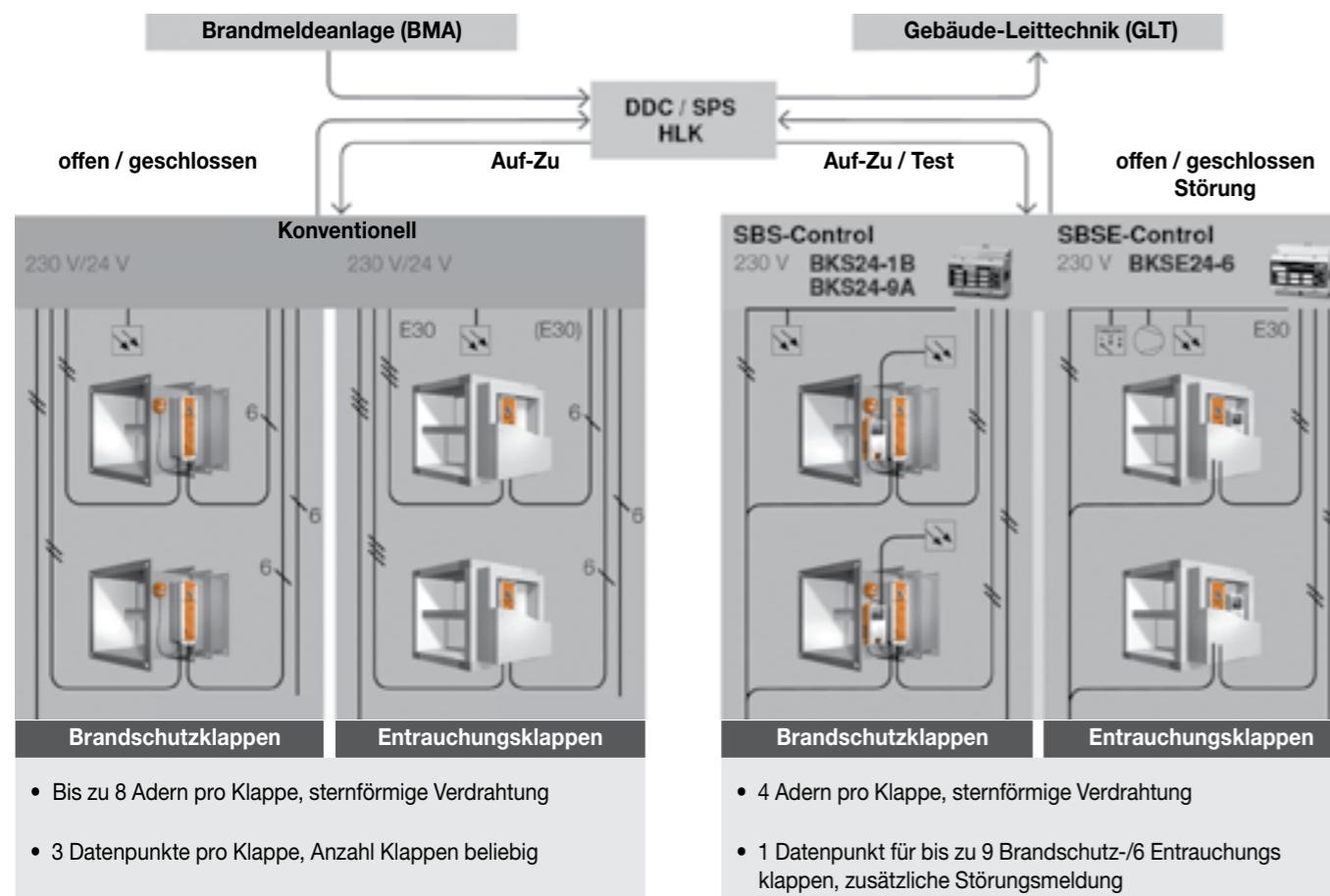
- konventionelle und busfähige Antriebe sowie Lösungen zur Steuerung und permanenten Überwachung der Brand- und Rauchschutzklappen

Maschinelle Entrauchungsanlagen mit Entrauchungsklappen und Nachströmungsöffnungen für den effizienten Personenschutz

- konventionelle Antriebe sowie Lösungen zur Steuerung und permanenten Überwachung der Entrauchungsklappen

Seite

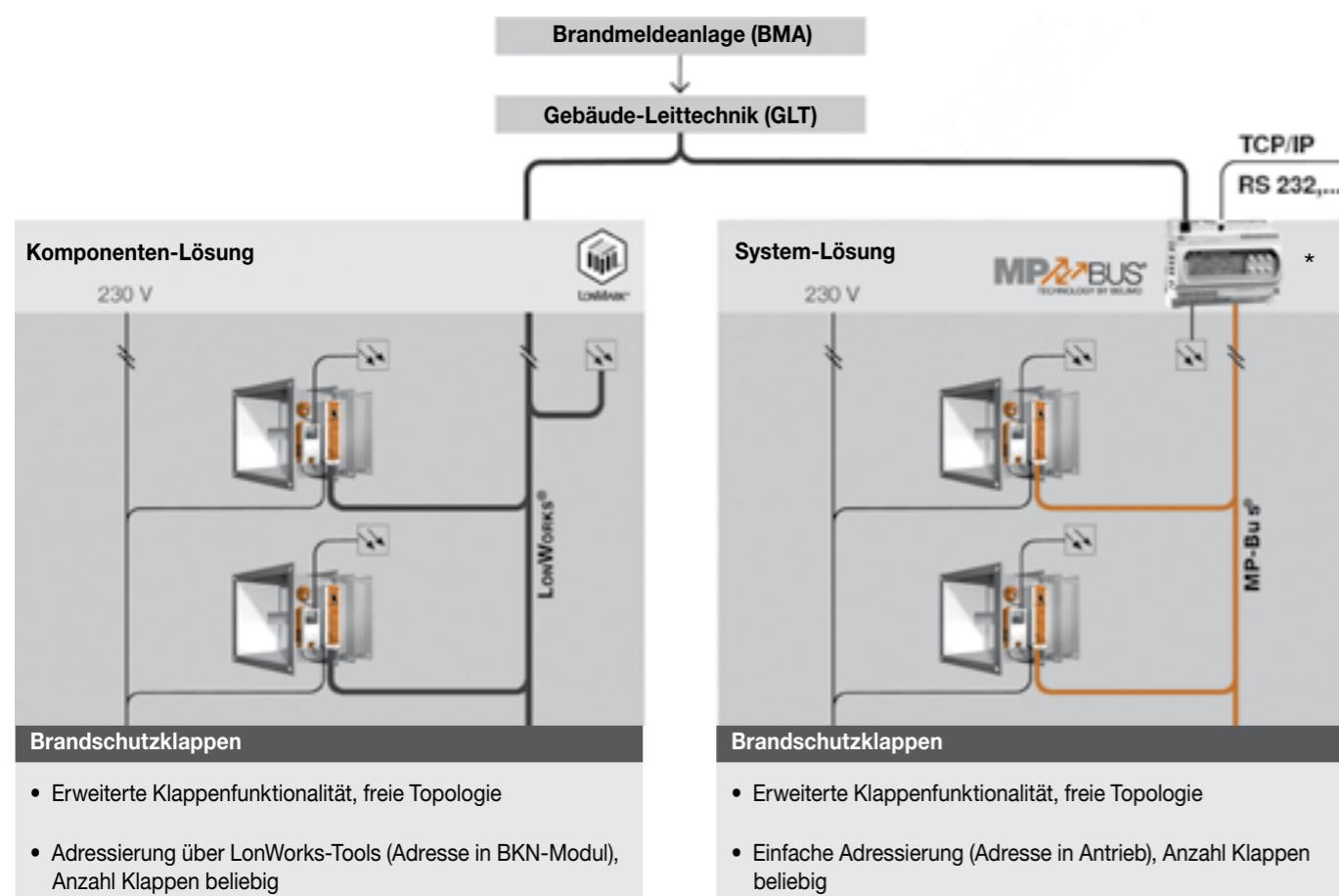
3 Sicherheitsanwendungen	43	
Brandschutz und Entrauchung	konventionell und SBS(E) Control	44
Brandschutz	Bus-Kommunikation	46

**Entrauchung: Steuerungs- und Überwachungsgeräte**

Beschreibung	Typ	EUR
Kommunikations- und Steuergerät für Entrauchungsklappen Steuert und überwacht bis zu 6 Klappen, 2 LED Status, 6 LED Störung, 5 Relaiskontakte, Gruppensteuerung, Sammelmeldungen Anschluss: Steckklemmen	BKSE24-6	564,00
Kommunikations- und Netzgerät für Entrauchungsantriebe mit Stecker AC/DC 24 V Status LED:s, Speicher für Stellbefehl Netzanschluss: AC 230 V mit Eurostecker	BKNE230-24	über BRK Hersteller

Brandschutz: Steuerungs- und Überwachungsgeräte

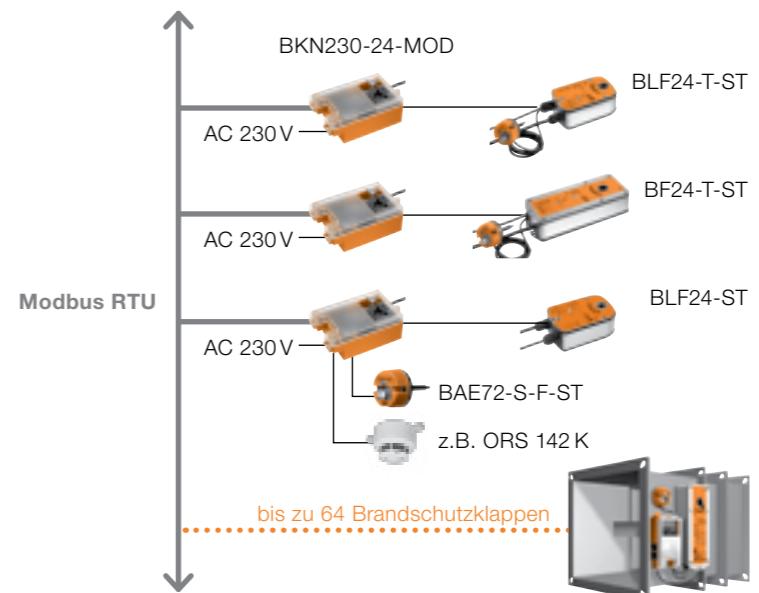
Beschreibung	Typ	EUR
Kommunikations- und Steuergerät für Brandschutzklappen AC 24 V Steuert und überwacht 1 Klappe 2 LED Status, 1 LED Störung, Test, 3 Relaiskontakte Submagnal Stecksockel ZSO11	BKS24-1B	339,00
Stecksockel zu BKS24-1B 11-polig, submagnal	ZSO-11	22,20
Kommunikations- und Steuergerät für Brandschutzklappen AC 24 V Steuert und überwacht bis zu 9 Klappen 2 LED Status, 9 LED Störung, Test, 2 Relaiskontakte, Gruppensteuerung, Sammelmeldung Steckklemmen	BKS24-9A	453,00
Kommunikations- und Netzgerät für Brandschutzantriebe mit Stecker AC/DC 24 V LED Status, Rauchmelderkontakt Netzanschluss: AC 230 V mit Eurostecker	BKN230-24	über BSK Hersteller



Motorisierte Klappen
Nur über den Hersteller von Brandschutzklappen lieferbar.
Einzelne Produkte aufgrund nationaler Normen nicht erhältlich.

Beschreibung	Typ	EUR
Gateway MP zu LonWorks® AC / DC 24 V, LonMark zertifiziert, für Brandschutzklappenantriebe der Top-Line Serie (z.B. BF24TL-T-ST) können an ein LonWorks Netzwerk angebunden werden. Pro Gateway ist 1 Antrieb anschliessbar	BKN230-24LON	394,00
MP-Bus Netzgerät für Antriebe BF-Top-Line AC 230 V / DC 24 V für lokale Spannungsversorgung eines BF-Top-Line Antriebes beim Betrieb am MP-Bus AC 230 V (Anschluss: Kabel mit Eurostecker).	BKN230-24MP	144,00
Kommunikations- und Netzgerät AC 230 V, für motorisierte Brandschutzklappenantriebe Kommunikation via Modbus RTU (RS-485) Integrierte Statusanzeige Anschluss mit Speisung für einen Rauchmelder ORS142K	BKN230-24-MOD	255,00
Kommunikations- und Netzgerät (AC 230 V) für konventionelle Brandschutzklappenantriebe an MP-Bus, UK24MOD, UK24BAC und SBS-Control Integrierte Statusanzeige, Anschluss mit Speisung für einen Rauchmelder ORS142K	BKN230-24-C-MP	255,00

Integration von motorisierten Brandschutzklappen in Modbus Netzwerke



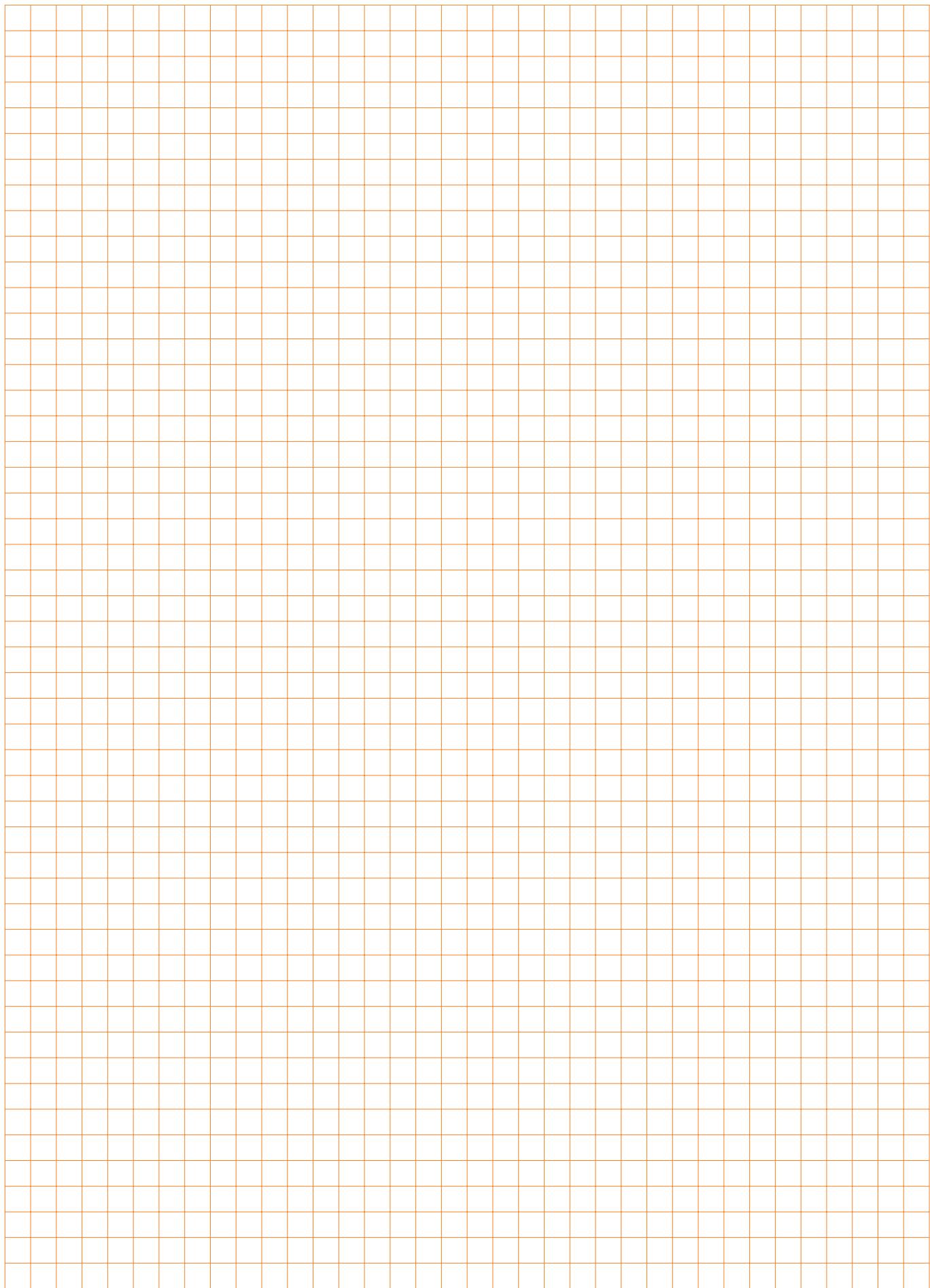
- Vorteile:**
- einfache, preiswerte Lösung
 - bekanntes und häufig verwendetes Protokoll
 - flexibel erweiterbar
 - Watchdog-Funktion (Klappe schliesst wenn Kommunikation unterbrochen ist)

Komponenten Modbus RTU

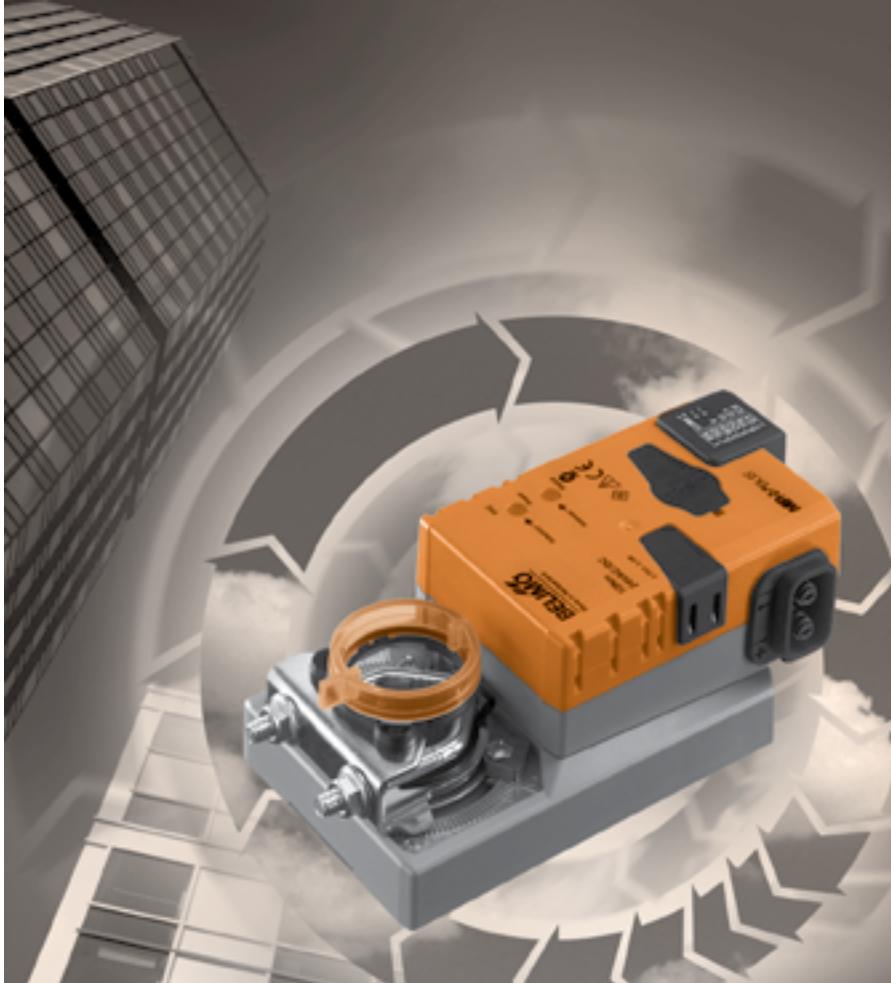
Beschreibung	Typ	EUR
Gateway MP zu Modbus RTU AC/DC 24 V Schnittstelle MP - Modbus RTU (RS-485) Anschluss von max. 8 MP/MFT(2) Antrieben	UK24MOD	501,00
Kommunikations- und Netzgerät (AC 230 V) AC 230 V für konventionelle Brandschutzklappenantriebe an MP-Bus, UK24MOD, UK24BAC und SBS-Control, integrierte Statusanzeige Anschluss mit Speisung für einen Rauchmelder ORS142K	BKN230-24-C-MP	255,00

Komponenten BACnet MS/TP

Beschreibung	Typ	EUR
Gateway MP zu BACnet MS/TP AC/DC 24 V Schnittstelle MP - BACnet MS/TP (RS-485) Anschluss von max. 8 MP/MFT(2) Antrieben	UK24BAC	571,00
Kommunikations- und Netzgerät (AC 230 V) AC 230 V für konventionelle Brandschutzklappenantriebe an MP-Bus, UK24MOD, UK24BAC und SBS-Control, integrierte Statusanzeige Anschluss mit Speisung für einen Rauchmelder ORS142K	BKN230-24-C-MP	255,00



Raum- und Systemanwendung

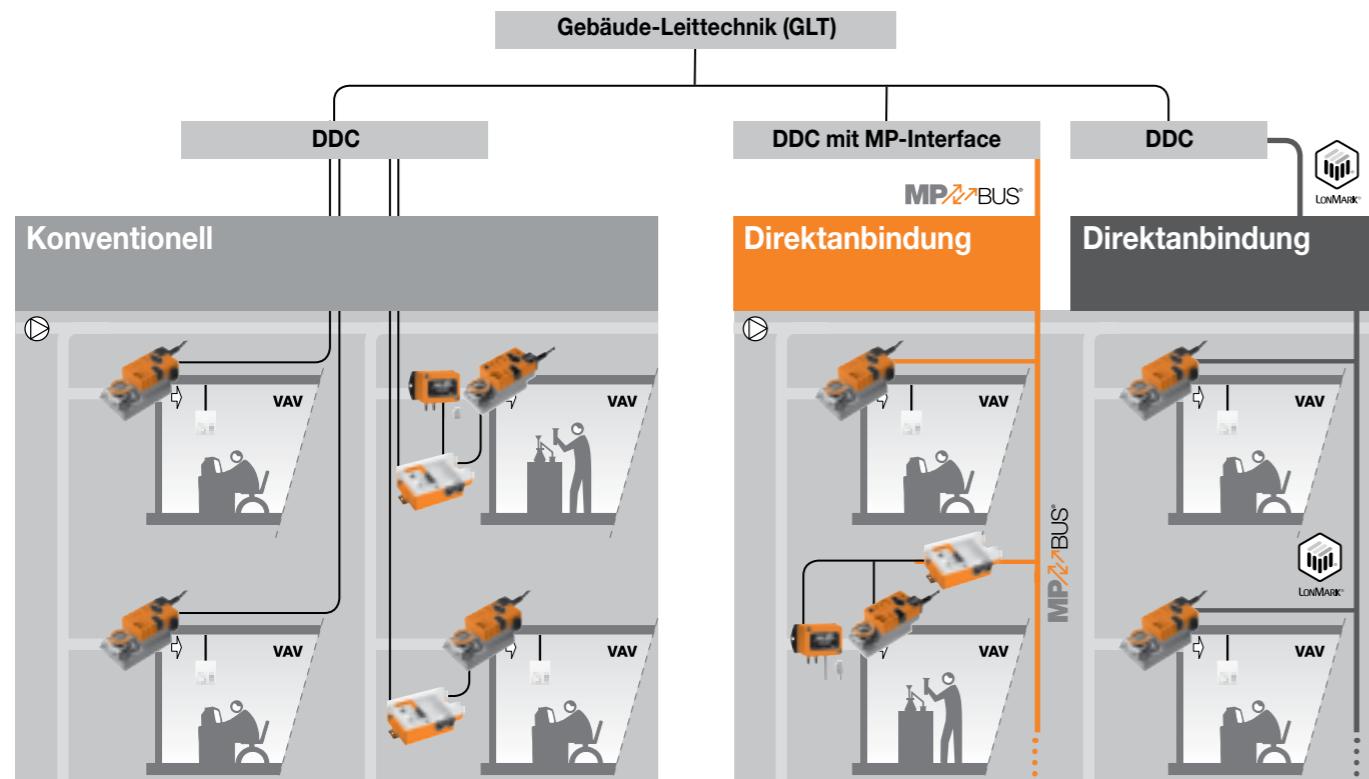


VAV-Lösungen zur Sicherstellung des individuellen Raumkomforts:

- Antrieb, Drucksensor und Regler in einem kompakten Gerät oder als Einzelkomponenten
- wirtschaftliche Einbindung in Bus-Systeme
- einfache und schnelle Diagnose von Volumenstromreglern
- komplette Raumlösungen und VAV-Regelsysteme

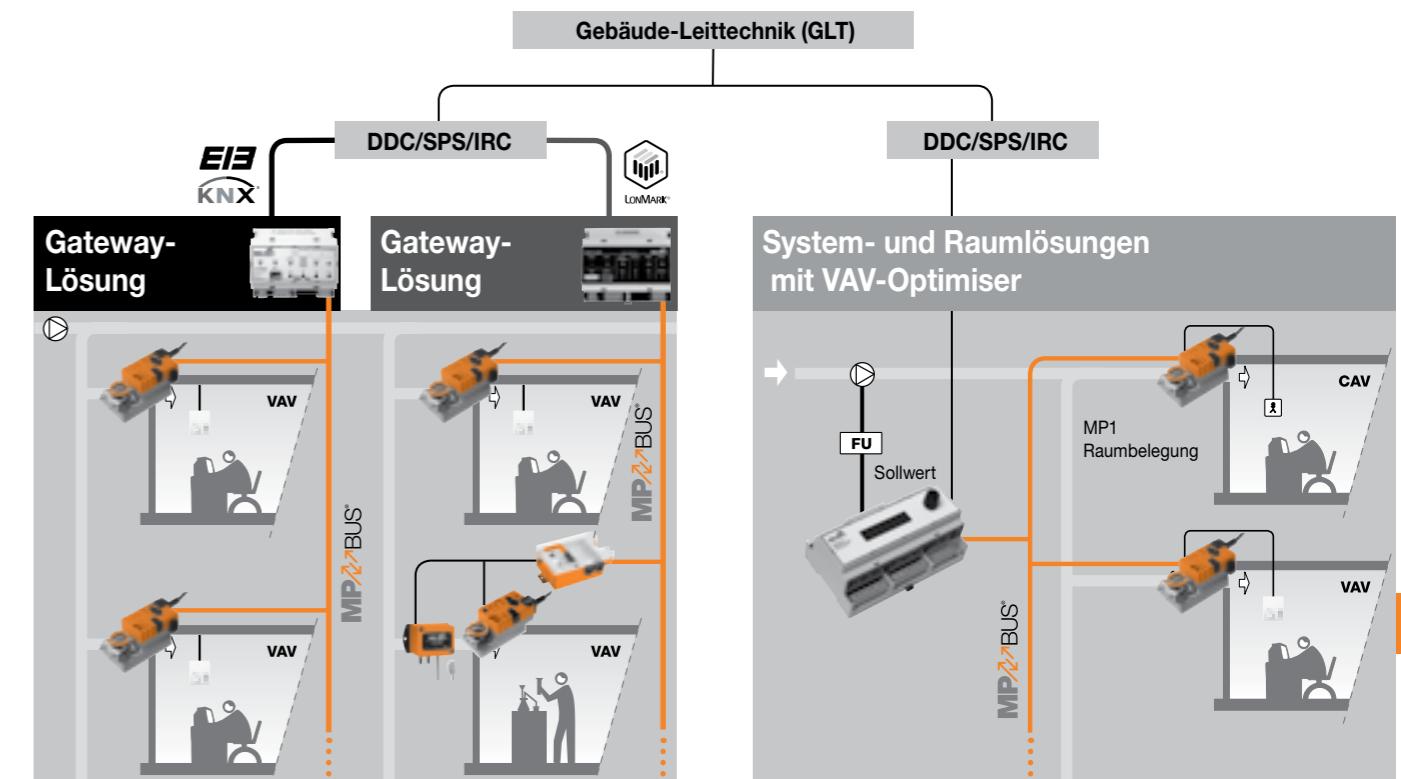
Seite

4 Raum- und Systemanwendungen	49
Raumluftechnik	50
Raumregler	52
Regler für Wohnraumlüftung	53
Fan Optimiser	54
Zubehör	55
VAV Retrofit	56



VAV-Compact	VAV-Universal
Die kostengünstige Gesamtlösung mit dynamischem Differenzdrucksensor, Regler und Antrieb in einem kompakten Gerät für variable Volumenstromsysteme.	Die flexible Lösung mit dynamischem Differenzdrucksensor im Regler eingebaut oder für aggressive oder verschmutzte Medien mit externem statischen Differenzdrucksensor für variable Volumenstromsysteme.

VAV Compact	VAV Universal dynamisch Regler inkl. Drucksensor	VAV Compact
LMV-D3-MP NMV-D3-MP SMV-D3-MP LHV-D3-MP	VRD3	LMV-D3-MP NMV-D3-MP SMV-D3-MP LHV-D3-MP
Antrieb		
LM24A-V NM24A-V SM24A-V LF24-V SF24A-V		
VAV Universal statisch Regler	VRP-M	VAV Compact LONWORKS
VRP-VRP- VRP-STP		LMV-D3LON NMV-D3LON
Drucksensor statisch	VFP-100 VFP-300 VFP-600	VAV Compact MODBUS
VFP-100 VFP-300 VFP-600		LMV-D3-MOD NMV-D3-MOD
Drucksensor dynamisch	VFD3	
VFD3		
Antrieb	NM24A-V-ST LMQ24A-SRV-ST NMQ24A-SRV-ST SF24A-V-ST	ANTRIEB
NM24A-V-ST LMQ24A-SRV-ST NMQ24A-SRV-ST SF24A-V-ST	LM24A-V NM24A-V SM24A-V LF24-V SF24A-V-ST	NM24A-V-ST LMQ24A-SRV-ST NMQ24A-SRV-ST SF24A-V-ST



Energieoptimierung	Optimierer	Raumtemperatur Regler	VAV Compact	VAV Universal
Energie-Optimierfunktion für Ventilatoren in variablen oder konstanten Volumenstromsystemen mit Hilfe der Fan Optimiser von Belimo. Durch zusätzlichen Einsatz der CR-Einzelraumkontroller von Belimo ergibt sich eine optimale Energiebilanz von Einzelräumen.	COU24-A-MP	CR24-B.. CRA24-B3..	LMV-D3-MP NMV-D3-MP SMV-D3-MP LHV-D3-MP	Regler VRP-M
Drucksensor statisch	VFP-100 VFP-300 VFP-600	Drucksensor statisch	VFP-100 VFP-300 VFP-600	Drucksensor statisch
Drucksensor dynamisch	VFD3	Drucksensor dynamisch	VFD3	Drucksensor dynamisch
Antrieb	NM24A-V-ST LMQ24A-SRV-ST NMQ24A-SRV-ST SF24A-V-ST	Antrieb	NM24A-V-ST LMQ24A-SRV-ST NMQ24A-SRV-ST SF24A-V-ST	NM24A-V-ST

CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
4	5	5	5
•	•	•	•
1)	•	•	•
1)	•	•	2)
			2)
		•	2)
•	•	•	•
•	•	•	•
1	2	3	3
3)	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
		•	•
			4)
P	P	P	P / PI
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
EUR	EUR	EUR	EUR
170,00	189,00	189,00	220,00

Funktionsübersicht CR24-B..**Speisung AC 24 V / 50/60Hz****Anwendung / Temperaturbereich**

- Raumtemperaturregelung im Komfortbereich
- Sollwert (Einstellbereich 15...36°C)

Bedienung (nur CR24-B..)

- Modewahl Schalter: AUTO - ECO - MAX
- Sollwerteinstellung Drehknopf: ± 3 K

Eingänge (Anzahl)

- Energiesperre
- Stand by
- Change over
- Kühldecke mit Taupunktbegrenzung und Change over
- Lüften
- Boost

- Externer Temperatursensor (CR24-B2E ZUL-Begrenzung)
- Externe Sollwertschiebung (0...10 V)

Ausgänge (Anzahl)

- 2...10 V Ausgang für Belimo VAV-Regler oder Change over
- 2...10 V Ausgang für Belimo VAV-Regler
- Hezausgang 3-Punkt
- Elektrolufterhitzer 1...3 stufig oder Radiatorventil Auf-Zu
- Heiz- oder Kühlaustritt, Change over 0...10 V

Funktionen

- Regelverhalten
- Inbetriebnahmemode mit Ausgangs- und Sequenzsimulation
- Diagnose VAV-Regler über integrierten PC-Tool-Anschluss
- Aufputzmontage mit Unter- oder Aufputzanschluss

Gehäusefarbe Abdeckung RAL 9003-Signalweiss

CRA24-B3	CRK24-B1	•	•
		•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
4	2A / 2D	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
3	1	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
EUR	EUR	EUR	EUR
198,00	181,00		

Funktionsübersicht CR..24-B..**Speisung AC 24 V / 50/60Hz****Anwendung / Temperaturbereich**

- Raumtemperaturregelung für Heiz-/Kühldecken mit 6-Weg Regelkugelhahn
- Raumregelung für kontrollierte Wohnraumlüftung

- Sollwert (Einstellbereich 15...36°C)

Bedienung (nur CR24-B..)

- Modewahl Schalter: AUTO - ECO - MAX
- Modewahl Schalter: COMF - MIN - MAX
- Sollwerteinstellung Drehknopf: ± 3 K
- Sollwerteinstellung Drehknopf: ± 3 K / 30 ... 70% Luft

Eingänge (Anzahl)

- Energiesperre
- Kühldecke mit Taupunktbegrenzung
- Übersteuerung Bad
- Übersteuerung Küche
- Externer Temperatursensor
- Externe Sollwertschiebung (0...10 V)

Ausgänge (Anzahl)

- 2...10 V Ausgang für Belimo 6-Weg Ventil stetig
- 2...10 V Systemausgang Zuluft, VAV-Regler, Klappenantrieb
- 2...10 V Systemausgang Abluft, VAV-Regler, Klappenantrieb
- Hezausgang 3-Punkt oder 2-Punkt (Thermoantrieb)

Funktionen

- Regelverhalten
- Inbetriebnahmemode mit Ausgangs- und Sequenzsimulation
- Diagnose VAV-Regler über integrierten PC-Tool-Anschluss
- Aufputzmontage mit Unter- oder Aufputzanschluss

Gehäusefarbe Abdeckung RAL 9003-Signalweiss

CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3	CRA24-B3P
•	•	•	•

Funktionsübersicht CR24-A..

Mit gleicher Funktionalität wie CR24-B.., jedoch ohne Bedienoberfläche

EUR	EUR	EUR	EUR
163,00	182,00	213,00	198,00

1) Im Change-over Betrieb bzw. bei Anwendung als Heizungsregler, wird der Stand by-Eingang durch die Change over- Eingangsfunktion belegt und steht somit nicht zur Verfügung. Wird die Stand by-Funktion in einer Change over-Anwendung benötigt, ist der CR24-B3 zu verwenden.

2) Im Change over-Betrieb bzw. bei Kühldeckenapplikationen mit Taupunktbegrenzung, steht die Boostfunktion nicht zur Verfügung. Die Kombination Change over und Taupunktbegrenzung ist möglich.

3) Der Ausgang kann entweder als gemeinsamer Kühl-/Heizausgang im Change over-Betrieb oder ausschliesslich als Kühl- bzw. Heizausgang verwendet werden. Im Change over-Betrieb bzw. bei Anwendung als Heizungsregler, steht die Stand by-Funktion nicht zur Verfügung.

4) Der Ausgang kann entweder als gemeinsamer Kühl-/Heizausgang im Change over-Betrieb oder ausschliesslich als Kühl- bzw. Heizausgang verwendet werden.

Funktionsübersicht CR..24-B..

Mit gleicher Funktionalität wie CRA24-B3, jedoch mit verdeckter Sollwerteinstellung

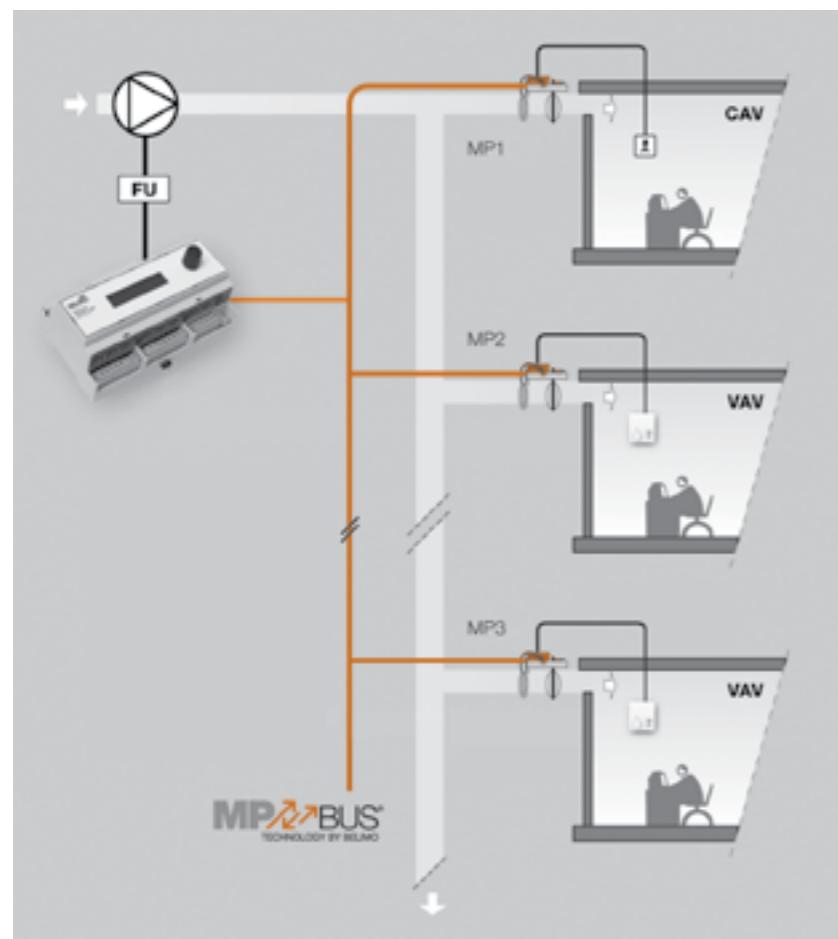
EUR	EUR
	198,00

3-Stufenschalter für kontrollierte Wohnungslüftung**Speisung AC 24 V / 50/60Hz**

1 Analogausgang 2...10 V mit Modeschalter auf Stufe COMF, MIN oder MAX selektierbar

COMF Nennlüftung einstellbar zwischen 30...70% (4,4...7,6 V)**MIN** Reduzierte Lüftung (2 V) = entspricht eingestelltem Vmin am Volumenstromregler**MAX** Intensivlüftung (10 V) = entspricht eingestelltem Vmax am Volumenstromregler

EUR
114,00

**Anwendungsbereiche**

Variable und konstante Volumenstromsysteme im Raumluftbereich mit durch Frequenzumformer gesteuerten Ventilatoren.

Funktionsweise

Die Klappenstellungen der VAV-Boxen werden über den MP-Bus an den Fan Optimiser übermittelt. Sie dienen als Regelgröße zum energieeffizienten Betrieb der durch Frequenzumformer gesteuerten Ventilatoren. Als Referenz gilt dabei die am weitesten geöffnete Klappe.

Vorteile

- Bis 50% weniger Energieverbrauch von Ventilatoren.
- Kostenersparnis, weil die ZUL- und FOL-Druckregulierung entfällt.
- Weniger Strömungsgeräusche durch tieferen Vordruck im Kanalnetz.
- Regelmäßige Versorgung, weil Druckverluste durch Filterverschmutzungen automatisch ausgeglichen werden.
- Einfaches Engineering und effiziente Inbetriebnahme dank Vorkonfiguration, LCD-Anzeige und adaptivem Regelverhalten.

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Fan Optimiser AC / DC 24 V, Optimierung für Ventilatoren in VAV-Anwendung Ansteuerung durch Analog- oder MP-Regler Ausgang Frequenzumformer 0...10 V MP-Datenbus-Schnittstelle für bis zu 8 VAV-Controller Anschluss für PC-Tool und Einstellgeräte Klemmenschluss Schalschankeinbau	.D3-MP VRP-M	COU24-A-MP	510,00

Mechanisches Zubehör

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Ersatzabdeckung für Einzelraumregler CR24-A..	CR..-A..	CRZA-A	27,10
Ersatzabdeckung für Einzelraumregler CR24-B..	CR..-B..	CRZA-B	35,00
Ersatzwandsockel zu Einzelraumregler CR24-..	CR..-A.. CR..-B..	CRZW	39,00

Stellungsgeber

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR				
Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich wählbar DC 0...10 V oder DC 2...10 V	CM.. EF.A GK.A GM..A LF.. LH.A	LHQ..A LM..A LMC..A LMQ..A LU..A NF..A	NM..A NMC..A NMQ..A SF..A SH..A SHK..A	SM..A SMC..A SMQ..A TF.. TMC..A	...D3-MP VRD3 VRP VRP-M VRP-STP	SGA24	100,00
Stellungsgeber für Einbaumontage 0...100% Arbeitsbereich wählbar DC 0...10 V oder DC 2...10 V	CM.. EF.A GK.A GM..A LF.. LH.A	LHQ..A LM..A LMC..A LMQ..A LU..A NF..A	NM..A NMC..A NMQ..A SF..A SH..A SHK..A	SM..A SMC..A SMQ..A TF.. TMC..A	...D3-MP VRD3 VRP VRP-M VRP-STP	SGE24	100,00
Stellungsgeber für Frontmontage 0...100% Arbeitsbereich wählbar DC 0...10 V oder DC 2...10 V	CM.. EF.A GK.A GM..A LF.. LH.A	LHQ..A LM..A LMC..A LMQ..A LU..A NF..A	NM..A NMC..A NMQ..A SF..A SH..A SHK..A	SM..A SMC..A SMQ..A TF.. TMC..A	...D3-MP VRD3 VRP VRP-M VRP-STP	SGF24	72,00
Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% einstellbar Ausgang 0...10 V/2...10 V umschaltbar, Eingang für Y-Übersteuerung Gehäusefarbe weiß RAL9002, Farbe Sockel hellgrau NCS 2005-R80B	CM.. EF.A GK.A GM..A LF.. LH.A	LHQ..A LM..A LMC..A LMQ..A LU..A NF..A	NKQ..A NM..A NMC..A NMQ..A SF..A SH..A	SHQ..A SM..A SMC..A SMQ..A TF.. TMC..A	...D3-MP VRD3 VRP VRP-M VRP-STP	CRP24-B1	96,00

VAV Retrofit

Zubehör Beschreibung	Typ	EUR
NMV-D3-RE2-SET Retrofit-Set  AC/DC 24 V VAV-Compact NMV-D3-RE2, 10 Nm für Luftgeschwindigkeiten <12 m/s, AC/DC 24 V, 6.0 VA, 0/2...10 V, MP-Bus, inkl. Wirkdruckaufnehmer, Schlauch 6 mm. Montageanweisungen beiliegend. Verpackt in Kartonschachtel mit Schablone	NMV-D3-RE2-SET	450,00
VRD3-RE2-SET Retrofit-Set  VAV-Universal VRD3, NM24A-V für Luftgeschwindigkeiten <12m/s, AC/DC 24 V, Ansteuerung 0/2...10 V, 10 Nm. Zubehör: Wirkdruckaufnehmer, Schlauch. Montageanweisung beiliegend. Verpackt in Kartonschachtel mit Schablone	VRD3-RE2-SET	622,00
Einstell- u. Diagnosegerät  für Belimo Antriebe mit PP-Schnittstelle (MF, MP, LON, ..), inkl. Anschlusskabel ZK1-GEN für Servicebuchse. New Generation. Anschluss RJ12-Buchse. Speisung AC/DC 24 V vom Antrieb	ZTH-GEN	417,00
Verbindungskabel 5 m  A: RJ11 6/4B: freie Drahtende zu ZIP-USB-MP/ZTH-VAV	ZK2-GEN	18,10

Regelkugelhahnen

Motorisierte Armaturen für die Regelung von Kalt- und Warmwasser-Kreisläufen in HLK-Anlagen:

- Regelkugelhahnen DN 10 bis DN 150 mit Innen- und Aussengewinde (bis DN 50) sowie Flansch
- Armaturen auf Wunsch mit Notstellfunktion



	Seite
5 Regelkugelhahnen	57
Sortimentsübersicht	
Zonenventil	2-Weg
Regelkugelhahnen	2-/3-Weg
	Innengewinde
	DN 15
	Zonenventilantrieb
	62
	DN 15
	DN 15-50
	63
	Aussengewinde
	DN 10-20
	DN 15-50
	70
	73
	Flansch PN 6
	DN 15-50
	76
	Flansch PN 16
	DN 65-150
	79
	2-Weg bis 130°C
	Aussengewinde
	DN 10-20
	83
	6-Weg
	Innengewinde
	DN 15, DN 20
	85
Zubehör	87

Sortimentsübersicht Antriebe für Regelkugelhähnen



Belimo 2-/3-Weg Regelkugelhähnen passen in alle offenen und geschlossenen Kalt- und Warmwassersysteme. Zur Motorisierung steht ein breites Spektrum an leistungsfähigen Drehantrieben in Leistungsklassen von 2 bis 40 Nm zur Verfügung. Für den Anlagenschutz stehen auch Ausführungen mit Notstellfunktion und für kritische Platzverhältnisse Kompakt- und Kleinantriebe bereit.

Kompakt-/Kleinantriebe	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> CQ.. KR.. TR.. 1 Nm 2 Nm 2 Nm	Für geringsten Platzbedarf <ul style="list-style-type: none"> Induktions / Fan Coil Anlagen Kühldecken / Kühlbalken Raum / Zonenlösungen 	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230V Laufzeiten 75s ; 90s 3- Punkt; stetig
Standardantriebe	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> TR.. LR.. NR.. SR.. GR.. 2 Nm 5 Nm 10 Nm 20 Nm 40 Nm	Für Standard Applikationen bestens geeignet. Eine durchgängige Bedienphilosophie gewährt eine einfache Planung.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24V; AC 230V Laufzeit 90s Auf-Zu; 3-Punkt; stetig Optional Hilfsschalter / Potentiometer
Notstellfunktion	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> TRF.. LRF.. NRF.. SRF.. 2 Nm 4 Nm 10 Nm 20 Nm	Sicher, stark, zuverlässig und deshalb für den Anlagenschutz geeignet. Bei einem Spannungsunterbruch fahren die Antriebe durch Federkraft automatisch in die vordefinierten Notstellpositionen.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Laufzeit 75 s Notstellfunktion 20 s mechanisch 3- Punkt; stetig
Notstellfunktion	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> GRK.. 40 Nm	Neue Perspektiven für den Anlagenschutz. Dank SuperCap Management individuell einstellbare Notstellposition und kurzeitige Spannungsüberbrückung.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Laufzeit 150s Notstellfunktion 35s elektrisch Spannungsüberbrückung ca. 10s stetig Optional Hilfsschalter / Potentiometer
Schnellläufer	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> TRC.. LRC.. NRC.. SRC.. 2 Nm 5 Nm 10 Nm 20 Nm	Wo Temperaturen schnell und präzise geregelt werden müssen. <ul style="list-style-type: none"> Für schnelle Regelstrecken Frostschutz 	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Laufzeiten 35s ; 45s stetig Optional Hilfsschalter / Potentiometer

Antriebe für Spezialanwendungen

Das Sortiment umfasst auch Antriebe mit besonderen Schutzgehäusen für den Einsatz in belasteter Umgebung und Superschnellläufer-Antriebe zur Beherrschung schwieriger Regelaufgaben.

Superschnellläufer 1)	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> LRQ.. NRQ.. SRQ.. 4 Nm 8 Nm 16 Nm	Wo Temperaturen extrem schnell und präzise geregelt werden müssen. <ul style="list-style-type: none"> Für schnellste Regelstrecken Frostschutz 	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Laufzeit 9s Auf-Zu; 3- Punkt; stetig Optional Hilfsschalter / Potentiometer
RobustLine 1) IP66 / IP67	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> SR..P.. 20 Nm 40 Nm	Belimo Antriebe mit der Schutzart IP66 widerstehen Kälte, Staub, Feuchtigkeit aggressive Gase und UV-Strahlen, Für stark belastete Bereiche Innen / Aussen	<ul style="list-style-type: none"> IP66 / IP67 AC / DC 24 V; AC 230V Laufzeit 90s Auf-Zu; 3- Punkt; stetig Optional Hilfsschalter / Potentiometer

Über das Standardangebot hinaus können per Variantenkonfigurator individuelle Drehantriebsvarianten auch in kleinsten Stückzahlen zusammengestellt und produziert werden. Je nach Antriebstyp sind Konfigurationen am elektrischen Anschluss, an der Programmierung (Laufzeit, Ansteuerung) und am Labeling möglich. Bitte kontaktieren Sie unseren Verkauf für zusätzliche Informationen und Preise.

1) Antriebe auf Anfrage

Regelventile Sortimentsübersicht

Regelkugelhähnen								
C215Q	R2..-S..	R4..(K)	R6..R..	R6..W..-S8	R4..D(K)			
	R3..-S..	R5..(K)	R7..R..					
							R30..-.-.B2	
			1600	1600	600	1600	2700	1600
			ISO 7/1	ISO 228/1	PN 6	PN 16	ISO 228/1	ISO 7/1
	62	63	70	76	79	83	85	
Rohrabschluss	Innengewinde	•	•					•
	Aussengewinde			•				•
	Flansch			•	•			
Einsatzgebiete	geschlossene Kreisläufe	•	•	•	•	•	•	
	offene Kreisläufe (pH > 7)	• 3)	•	•			•	
Mediumstemperatur	+6°C ... +80°C	$p_{s\max}$ 1000 kPa						$p_{s\max}$ 1600 kPa
	+2°C ... +130°C							$p_{s\max}$ 2700 kPa
	-10°C ... +120°C	$p_{s\max}$ 1600 kPa						$p_{s\max}$ 1600 kPa
	-10°C ... +100°C	$p_{s\max}$ 1600 kPa 1)	$p_{s\max}$ 1600 kPa					$p_{s\max}$ 2700 kPa 1)
	-10°C ... +80°C	$p_{s\max}$ 1600 kPa 2)	$p_{s\max}$ 1600 kPa 2)					
mit Spindelheizung	-10°C ... +5°C		•					
DN[mm]	k_{vs} [m³/h]							
10	0.25 - 1.6				R4..K / R5..K			R4..DK
15	0.25 - 1.3							R3015..-.-.B2
15	0.25 - 4.5	C215Q						
15	0.25 - 6.3		R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..			R4..D
20	0.63 - 2.5							R3020..-.-.B2
20	4 - 8.6	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..				R4..D
25	6.3 - 16	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..				
32	10 - 16	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..				
40	16 - 25	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..				
50	25 - 40	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..				
65	63							R6..W..-S8
80	100							R6..W..-S8
100	160							R6..W..-S8
125	250							R6..W..-S8
150	320							R6..W..-S8

1) TR-Antriebe: -10°C ... +100°C / 2) KR-Antriebe: -10°C ... +80°C / 3) R2..-S..

Zusammenstellungsbeispiele

Belimo Ventilantriebe können montiert auf dem Ventil oder beigelegt geliefert werden.

Bitte entnehmen Sie die Kombinations- und Montagemöglichkeiten (+/-) direkt den Preistabellen.

Schwarz gekennzeichnete Preise sind durch Belimo empfohlene Ventil-Antriebs Kombinationen

Grau gekennzeichnete Preise sind mögliche Ventil-Antriebs Kombinationen



Drehventile

1 Ventil



Druckunabhängiger Regelkugelhahn



2-Weg Regelkugelhahn



3-Weg Regelkugelhahn

2 Montagemöglichkeit



3 Antriebstypen

KR-Drehantriebe

TR/TRF-Drehantriebe

LR/LRF-Drehantriebe

NR/NRF-Drehantriebe

SR/SRF-Drehantriebe

4 Rohrverschraubungen (Option)

Als Option sind alle Ventiltypen (Innen- oder Aussengewinde) mit beigelegten Verschraubungen lieferbar (/Z)



Bezeichnung:

R3025-6P3-S2+LR24A-SR/Z



1 Ventiltyp:

Ausführung mit Laschenaugen

3-Weg Regelkugelhahn

Anschlussmasse

Innengewinde Rp 1", DN 25

Durchflusskennwert

k_{vs} 6.3

2 Zusammenstellung:

Antrieb angebaut

3 Antrieb:

Nennspannung

Drehantrieb, AC/DC 24 V

Ansteuerungsart

DC 0...10 V

Laufzeit / Stellzeit

90 s

4 Rohrverschraubungen (Option):

3 Stk. ZR2325 einzeln beigelegt

	Innengewinde		Aussengewinde		Flansch	
	2-Weg	3-Weg	2-Weg	3-Weg	2-Weg	3-Weg
C215Q	R2..-S..	R3..-S..	R4..(K)	R5..(K)	R6..R..	R7..R..
15	15...50	15...50	10...50	10...50	15...50	15...50
•	•	•	•	•	•	•
geschlossener Wasserkreislauf (pH > 7)						
offener Wasserkreislauf (pH > 7)						
Rohrabschluss	Innengewinde Rp (ISO 7/1)		•	•		
	Aussengewinde G (ISO 228/1)				•	•
	Flansch PN 6 (EN 1092/1)					•
Durchfluss-Kennlinie	A-AB gleichprozentig		•	•	•	•
	B-AB linear kvs 70% von A-AB				•	•
Leckrate A	Regelpfad (luftblasendicht EN 12266)	•	•	•	•	•
	Bypass < 2% kvs 1)				•	•
Mediumstemperatur 2)	-10°C ... +120°C	•	•			
(bei Verwendung von Belimo Antrieben)	-10°C ... +100°C				•	•
	-10°C ... +5°C auf Anfrage				•	•
	+6°C ... +80°C	•				
Material	Gehäuse: Pressmessing vernickelt	•	•	•	•	•
	Gehäuse und Spindel: Messing	•				
	Kugel und Spindel: nichtrostender Stahl	•	•	•	•	
	Kugel und Spindel: Messing verchromt					•
	Kugel: Messing verchromt	•				•

5

1) bezogen auf den grössten kvs-Wert innerhalb der Ventilnennweite

2) siehe auch p_s_{max} Seite 59

2-Weg	3-Weg	Zulässiger Druck p _s [kPa]			Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]
		DN 15	DN 15-80	DN 15-50		
C215Q		1000			230	230
R2..-S	R3..-S				1600	350
R4..	R5..				1600	200
R6..R	R7..R		600		100	600

**Zonenventil
Innengewinde
DN 15**



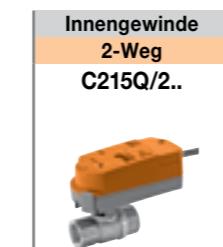
**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15**

		Innengewinde 2-Weg C215Q/2..
Nennweite DN		15
Einsatzgebiete		Kalt- und Warmwasser, mit Glykol bis max. 50% vol.
Rohranschluss		Innengewinde Rp (ISO 7/1)
Leckrate		A: Luftblasendicht (EN 12266-1)
Mediumstemperatur		6°C...80°C
Material		Gehäuse und Spindel: Messing Kugel: Messing verchromt
		•

2-Weg	Zulässiger Druck p _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]
	1000	230	230

Zonenventilantrieb	stetig	Auf-Zu, 3-Punkt	
	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC230 V
CQ24A-SZ	CQ24A	CQ230A	
	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°
	DC 0...10 V		
	DC 0.5...10 V		
	•	•	•
	0.3 W	0.3 W	1.5 W
	0.6 VA	0.6 VA	2.0 VA

2-Weg Zonenventil Innengewinde nach ISO 7/1								
	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Type	+ /	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	4.5	C215Q	/	105,20	105,20	115,20



Kleinantriebe

Handverstellung
IP40

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Parallelbetrieb

2-Weg Regelkugelhahn

Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	0.25	R2015-P25-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00
			0.4	R2015-P4-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00
			0.63	R2015-P63-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00
			1	R2015-1-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00
			1.6	R2015-1P6-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00
			2.5	R2015-2P5-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00
			4	R2015-4-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00
			6.3	R2015-6P3-S1	+ /	196,00	196,00	167,00	160,00

3-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	0.25	R3015-P25-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00
			0.4	R3015-P4-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00
			0.63	R3015-P63-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00
			1	R3015-1-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00
			1.6	R3015-1P6-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00
			2.5	R3015-2P5-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00
			4	R3015-4-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00
			6.3	R3015-6P3-S1	+ /	242,00	242,00	213,00	206,00

5

**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15**

BELIMO

BELIMO

**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15**

Kompaktantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1



	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
						0.25	R2015-P25-S1	214,00
			0.4	R2015-P4-S1	+ /	214,00	168,00	171,00
			0.63	R2015-P63-S1	+ /	214,00	168,00	171,00
			1	R2015-1-S1	+ /	214,00	168,00	171,00
			1.6	R2015-1P6-S1	+ /	214,00	168,00	171,00
			2.5	R2015-2P5-S1	+ /	214,00	168,00	171,00
			4	R2015-4-S1	+ /	214,00	168,00	171,00
			6.3	R2015-6P3-S1	+ /	214,00	168,00	171,00

3-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1



	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
						0.25	R3015-P25-S1	260,00
			0.4	R3015-P4-S1	+ /	260,00	214,00	217,00
			1	R3015-1-S1	+ /	260,00	214,00	217,00
			1.6	R3015-1P6-S1	+ /	260,00	214,00	217,00
			2.5	R3015-2P5-S1	+ /	260,00	214,00	217,00
			4	R3015-4-S1	+ /	260,00	214,00	217,00

	stetig	Auf-Zu, 3-Punkt		
		AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC 230 V
	KR24-SR	KR24	KR230	
	2 Nm	2 Nm	2 Nm	
	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	
	DC 0...10 V			
	DC 2...10 V			
	DC 2...10 V			

Kleinantriebe mit Notstellfunktion

Parallelbetrieb
IP42

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	
						0.25	R2015-P25-S1	302,00
			0.4	R2015-P4-S1	+ /	302,00	302,00	302,00
			0.63	R2015-P63-S1	+ /	302,00	302,00	302,00
			1	R2015-1-S1	+ /	302,00	302,00	302,00
			1.6	R2015-1P6-S1	+ /	302,00	302,00	302,00
			2.5	R2015-2P5-S1	+ /	302,00	302,00	302,00
			4	R2015-4-S1	+ /	302,00	302,00	302,00
			6.3	R2015-6P3-S1	+ /	302,00	302,00	302,00

3-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	
						0.25	R3015-P25-S1	348,00
			0.4	R3015-P4-S1	+ /	348,00	348,00	348,00
			0.63	R3015-P63-S1	+ /	348,00	348,00	348,00
			1	R3015-1-S1	+ /	348,00	348,00	348,00
			1.6	R3015-1P6-S1	+ /	348,00	348,00	348,00
			2.5	R3015-2P5-S1	+ /	348,00	348,00	348,00
			4	R3015-4-S1	+ /	348,00	348,00	348,00

5

**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50**



**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn

Innengewinde nach ISO 7/1



2-Weg Regelkugelhahn Innengewinde nach ISO 7/1								
	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	1/2	0.25	R2015-P25-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		0.4	R2015-P4-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		0.63	R2015-P63-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		1	R2015-1-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		1.6	R2015-1P6-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		2.5	R2015-2P5-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		4	R2015-4-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		6.3	R2015-6P3-S1	+ /	233,00	292,00	313,00	
		4	R2020-4-S2	+ /	244,00	303,00	324,00	
		6.3	R2020-6P3-S2	+ /	244,00	303,00	324,00	
20	3/4	8.6	R2020-8P6-S2	+ /	244,00	303,00	324,00	
		6.3	R2025-6P3-S2	+ /	260,00	319,00	340,00	
		10	R2025-10-S2	+ /	260,00	319,00	340,00	
		16	R2025-16-S2	+ /	260,00	319,00	340,00	
32	1 1/4	16	R2032-16-S3	+ /		357,00	378,00	
40	1 1/2	16	R2040-16-S3	+ /		380,00	401,00	
40	1 1/2	25	R2040-25-S3	+ /		380,00	401,00	
50	2	25	R2050-25-S4	+ /			449,00	
50	2	40	R2050-40-S4	+ /			449,00	

3-Weg Regelkugelhahn

Innengewinde nach ISO 7/1



3-Weg Regelkugelhahn Innengewinde nach ISO 7/1								
	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	1/2	0.25	R3015-P25-S1	+ /	279,00	338,00	359,00	
		0.4	R3015-P4-S1	+ /	279,00	338,00	359,00	
		0.63	R3015-P63-S1	+ /	279,00	338,00	359,00	
		1	R3015-1-S1	+ /	279,00	338,00	359,00	
		1.6	R3015-1P6-S1	+ /	279,00	338,00	359,00	
		2.5	R3015-2P5-S1	+ /	279,00	338,00	359,00	
		4	R3015-4-S1	+ /	279,00	338,00	359,00	
		4	R3020-4-S2	+ /	294,00	353,00	374,00	
		6.3	R3020-6P3-S2	+ /	294,00	353,00	374,00	
		6.3	R3025-6P3-S2	+ /	325,00	384,00	405,00	
20	3/4	10	R3025-10-S2	+ /	325,00	384,00	405,00	
32	1 1/4	16	R3032-16-S3	+ /		446,00	467,00	
40	1 1/2	16	R3040-16-S3	+ /		491,00	512,00	
40	1 1/2	25	R3040-25-S4	+ /			548,00	
50	2	25	R3050-25-S4	+ /			554,00	
50	2	40	R3050-40-S4	+ /			674,00	
50	2	58	R3050-58-S4	+ /			739,00	



**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

**2-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1**



	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu, 3-Punkt		
						AC/DC 24 V	AC 230 V	
15	1/2	0.25	R2015-P25-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		0.4	R2015-P4-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		0.63	R2015-P63-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		1	R2015-1-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		1.6	R2015-1P6-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		2.5	R2015-2P5-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		4	R2015-4-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		6.3	R2015-6P3-S1	+ /	183,00	214,00	235,00	183,00
		4	R2020-4-S2	+ /	194,00	225,00	246,00	194,00
		6.3	R2020-6P3-S2	+ /	194,00	225,00	246,00	194,00
20	3/4	8.6	R2020-8P6-S2	+ /	194,00	225,00	246,00	194,00
		6.3	R2025-6P3-S2	+ /	210,00	241,00	262,00	210,00
		10	R2025-10-S2	+ /	210,00	241,00	262,00	210,00
		16	R2025-16-S2	+ /	210,00	241,00	262,00	210,00
		25	R2032-16-S3	+ /	279,00	300,00	321,00	279,00
40	1 1/2	16	R2040-16-S3	+ /	302,00	323,00	344,00	302,00
		25	R2040-25-S3	+ /	302,00	323,00	344,00	302,00
		25	R2050-25-S4	+ /	371,00	402,00	423,00	371,00
		40	R2050-40-S4	+ /	371,00	402,00	423,00	371,00
		58	R2050-58-S4	+ /	661,00	692,00	713,00	661,00

3-Weg Regelkugelhahn

Innengewinde nach ISO 7/1



	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu, 3-Punkt		
AC/DC 24 V	AC 230							

**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50**

BELIMO

BELIMO

**Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50**

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

**2-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1**



	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	1/2	0.25	R2015-P25-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
		0.4	R2015-P4-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
		0.63	R2015-P63-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
		1	R2015-1-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
		1.6	R2015-1P6-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
	3/4	2.5	R2015-2P5-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
		4	R2015-4-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
		6.3	R2015-6P3-S1	+ /	226,00	240,00	301,00	344,00	
		4	R2020-4-S2	+ /		251,00	312,00	355,00	
		6.3	R2020-6P3-S2	+ /		251,00	312,00	355,00	
20	1	8.6	R2020-8P6-S2	+ /		251,00	312,00	355,00	
		6.3	R2025-6P3-S2	+ /		267,00	328,00	371,00	
		10	R2025-10-S2	+ /		267,00	328,00	371,00	
		16	R2025-16-S2	+ /		267,00	328,00	371,00	
		32	R2032-16-S3	+ /			366,00	409,00	
32	1 1/2	16	R2040-16-S3	+ /			389,00	432,00	
		25	R2040-25-S3	+ /			389,00	432,00	
		25	R2050-25-S4	+ /				480,00	
		40	R2050-40-S4	+ /				480,00	
		40	R2050-40-S4	+ /				480,00	

**3-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1**

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	1/2	0.25	R3015-P25-S1	+ /	272,00	286,00	347,00	390,00	
		0.4	R3015-P4-S1	+ /	272,00	286,00	347,00	390,00	
		0.63	R3015-P63-S1	+ /	272,00	286,00	347,00	390,00	
		1	R3015-1-S1	+ /	272,00	286,00	347,00	390,00	
		1.6	R3015-1P6-S1	+ /	272,00	286,00	347,00	390,00	
	3/4	2.5	R3015-2P5-S1	+ /	272,00	286,00	347,00	390,00	
		4	R3015-4-S1	+ /	272,00	286,00	347,00	390,00	
		4	R3020-4-S2	+ /		301,00	362,00	405,00	
		6.3	R3020-6P3-S2	+ /		301,00	362,00	405,00	
		6.3	R3025-6P3-S2	+ /		332,00	393,00	436,00	
20	1	10	R3025-10-S2	+ /		332,00	393,00	436,00	
		16	R3032-16-S3	+ /			455,00	498,00	
		16	R3040-16-S3	+ /			500,00	543,00	
		25	R3040-25-S4	+ /				579,00	
		25	R3050-25-S4	+ /				585,00	
32	1 1/2	40	R3050-40-S4	+ /				705,00	
		58	R3050-58-S4	+ /				770,00	

BELIMO

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

**2-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1**



	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	1/2	0.25	R2015-P25-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
		0.4	R2015-P4-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
		0.63	R2015-P63-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
		1	R2015-1-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
		1.6	R2015-1P6-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
	3/4	2.5	R2015-2P5-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
		4	R2015-4-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
		6.3	R2015-6P3-S1	+ /	337,00	369,00	369,00	426,00	426,00
		4	R2020-4-S2	+ /	348,00	380,00	380,00	437,00	437,00
		6.3	R2020-6P3-S2	+ /	348,00	380,00	380,00	437,00	437,00
20	1	8.6	R2020-8P6-S2	+ /	348,00	380,00	380,00	437,00	437,00
		6.3	R2025-6P3-S2	+ /	364,00	396,00	396,00	453,00	453,00
		10	R2025-10-S2	+ /	364,00	396,00	396,00	453,00	453,00
		16	R2025-16-S2	+ /	364,00	396,00	396,00	453,00	453,00
		32	R2032-16-S3	+ /		434,00	434,00	491,00	491,00
32	1 1/2	16	R2040-16-S3	+ /		457,00	457,00	514,00	514,00
		25	R2040-25-S3	+ /		457,00	457,00	514,00	514,00
		25	R2050-25-S4	+ /		457,00	457,00	514,00	514,00
		40	R2050-40-S4	+ /				562,00	562,00
		40	R2050-40-S4	+ /				562,00	562,00

**3-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1**



**Regelkugelhahn
Aussengewinde
DN 10-20**

BELIMO

BELIMO

**Regelkugelhahn
Aussengewinde
DN 10-20**

Kleinantriebe

Handverstellung
IP40

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Parallelbetrieb

**2-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR		EUR		EUR	
	10	3/4	0.25	R405K	+ /	201,00	201,00	172,00	165,00		
			0.4	R406K	+ /	201,00	201,00	172,00	165,00		
			0.63	R407K	+ /	201,00	201,00	172,00	165,00		
			1	R408K	+ /	201,00	201,00	172,00	165,00		
			1.6	R409K	+ /	201,00	201,00	172,00	165,00		
			0.63	R409	+ /	207,00	207,00	178,00	171,00		
	15	1	1	R410	+ /	207,00	207,00	178,00	171,00		
			1.6	R411	+ /	207,00	207,00	178,00	171,00		
			2.5	R412	+ /	207,00	207,00	178,00	171,00		
			4	R413	+ /	207,00	207,00	178,00	171,00		
			6.3	R414	+ /	207,00	207,00	178,00	171,00		
			4	R417	+ /	217,00	217,00	188,00	181,00		
	20	1 1/4	6.3	R418	+ /	217,00	217,00	188,00	181,00		
			8.6	R419	+ /	217,00	217,00	188,00	181,00		

**3-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR		EUR		EUR	
	10	3/4	0.25	R505K	+ /	259,00	259,00	230,00	223,00		
			0.4	R506K	+ /	259,00	259,00	230,00	223,00		
			0.63	R507K	+ /	259,00	259,00	230,00	223,00		
			1	R508K	+ /	259,00	259,00	230,00	223,00		
			0.63	R509	+ /	278,00	278,00	249,00	242,00		
			1	R510	+ /	278,00	278,00	249,00	242,00		
	15	1	1.6	R511	+ /	278,00	278,00	249,00	242,00		
			2.5	R512	+ /	278,00	278,00	249,00	242,00		
			4	R513	+ /	278,00	278,00	249,00	242,00		
			4	R517	+ /	298,00	298,00	269,00	262,00		
			6.3	R518	+ /	298,00	298,00	269,00	262,00		

BELIMO

BELIMO

**Regelkugelhahn
Aussengewinde
DN 10-20**

Kleinantriebe mit Notstellfunktion

Parallelbetrieb
IP42

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

**2-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR		EUR			
	10	3/4	0.25	R405K	+ /	307,00	307,00				
			0.4	R406K	+ /	307,00	307,00				
			0.63	R407K	+ /	307,00	307,00				
			1	R408K	+ /	307,00	307,00				
			1.6	R409K	+ /	307,00	307,00				
			0.63	R409	+ /	313,00	313,00				
	15	1	1	R410	+ /	313,00	313,00				
			1.6	R411	+ /	313,00	313,00				
			2.5	R412	+ /	313,00	313,00				
			4	R413	+ /	313,00	313,00				
			6.3	R414	+ /	313,00	313,00				
			4	R417	+ /	323,00	323,00				
	20	1 1/4	6.3	R418	+ /	323,00	323,00				
			8.6	R419	+ /	323,00	323,00				

**3-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR		EUR			

<tbl_r cells="10"

**Regelkugelhahn
Aussengewinde
DN 15-20**

BELIMO

Kompaktantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

**2-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	15	1	0.63	R409	+/-	225,00	179,00	182,00
			1	R410	+/-	225,00	179,00	182,00
			1.6	R411	+/-	225,00	179,00	182,00
			2.5	R412	+/-	225,00	179,00	182,00
			4	R413	+/-	225,00	179,00	182,00
			6.3	R414	+/-	225,00	179,00	182,00
			4	R417	+/-	235,00	189,00	192,00
			6.3	R418	+/-	235,00	189,00	192,00
			8.6	R419	+/-	235,00	189,00	192,00

**3-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	15	1	0.63	R509	+/-	296,00	250,00	253,00
			1	R510	+/-	296,00	250,00	253,00
			1.6	R511	+/-	296,00	250,00	253,00
			2.5	R512	+/-	296,00	250,00	253,00
			4	R513	+/-	296,00	250,00	253,00
			4	R517	+/-	316,00	270,00	273,00
			6.3	R518	+/-	316,00	270,00	273,00

BELIMO

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

stetig		Auf-Zu, 3-Punkt		
AC/DC 24 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	
LR24A-SR	NR24A-SR	LR24A	NR24A	LR230A
5 Nm	10 Nm	5 Nm	10 Nm	5 Nm
90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V

**2-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	0.63	R409	+/-	244,00	303,00	194,00	225,00	194,00	225,00
			1	R410	+/-	244,00	303,00	194,00	225,00	194,00	225,00
			1.6	R411	+/-	244,00	303,00	194,00	225,00	194,00	225,00
			2.5	R412	+/-	244,00	303,00	194,00	225,00	194,00	225,00
			4	R413	+/-	244,00	303,00	194,00	225,00	194,00	225,00
			6.3	R414	+/-	244,00	303,00	194,00	225,00	194,00	225,00
			4	R417	+/-	254,00	313,00	204,00	235,00	204,00	235,00
			6.3	R418	+/-	254,00	313,00	204,00	235,00	204,00	235,00
			8.6	R419	+/-	254,00	313,00	204,00	235,00	204,00	235,00
			6.3	R422	+/-	279,00	338,00	229,00	260,00	229,00	260,00
	25	1 1/2	10	R423	+/-	279,00	338,00	229,00	260,00	229,00	260,00
			16	R424	+/-	279,00	338,00	229,00	260,00	229,00	260,00
			16	R431	+/-	380,00		302,00		302,00	
			16	R438	+/-	409,00		331,00		331,00	
			25	R439	+/-	409,00		331,00		331,00	
			25	R448	+/-	473,00		395,00		395,00	
			40	R449	+/-	473,00		395,00		395,00	
			6.3	R517	+/-	335,00	394,00	285,00	316,00	285,00	316,00
			6.3	R518	+/-	335,00	394,00	285,00	316,00	285,00	316,00
			6.3	R522	+/-	376,00	435,00	326,00	357,00	326,00	357,00

**3-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	0.63	R509	+/-	315,00	374,00	265,00	296,00	265,00	296,00
			1	R510	+/-	315,00	374,00	265,00	296,00	265,00	296,00
			1.6	R511	+/-	315,00	374,00	265,00	296,00	265,00	296,00
			2.5	R512	+/-	315,00	374,00	265,00	296,00	265,00	296,00
			4	R513	+/-	315,00	374,00	265,00	296,00	265,00	296,00
			4	R517	+/-	335,00	394				

**Regelkugelhahn
Aussengewinde
DN 15-50**

BELIMO

BELIMO

**Regelkugelhahn
Aussengewinde
DN 15-50**

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

**2-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	1	0.63	R409	+/-	237,00	251,00	312,00	
		1	R410	+/-	237,00	251,00	312,00	
		1.6	R411	+/-	237,00	251,00	312,00	
		2.5	R412	+/-	237,00	251,00	312,00	
		4	R413	+/-	237,00	251,00	312,00	
		6.3	R414	+/-	237,00	251,00	312,00	
		4	R417	+/-	247,00	261,00	322,00	
		6.3	R418	+/-	247,00	261,00	322,00	
		8.6	R419	+/-	247,00	261,00	322,00	
		6.3	R422	+/-	286,00	347,00		
25	1 1/2	10	R423	+/-	286,00	347,00		
		16	R424	+/-	286,00	347,00		
		32	R431	+/-		389,00		
		40	R438	+/-		418,00		
40	2 1/4	25	R439	+/-		418,00		
		25	R448	+/-		482,00		
		40	R449	+/-		482,00		

**3-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	1	0.63	R509	+/-	308,00	322,00	383,00	
		1	R510	+/-	308,00	322,00	383,00	
		1.6	R511	+/-	308,00	322,00	383,00	
		2.5	R512	+/-	308,00	322,00	383,00	
		4	R513	+/-	308,00	322,00	383,00	
		4	R517	+/-	328,00	342,00	403,00	
		6.3	R518	+/-	328,00	342,00	403,00	
		6.3	R522	+/-		383,00	444,00	
		10	R523	+/-		383,00	444,00	
		16	R531	+/-		533,00		
20	2 1/4	16	R538	+/-		575,00		
		25	R548	+/-		664,00		

stetig

AC/DC 24 V

TRC24A-SR	LRC24A-SR	NRC24A-SR

2 Nm 5 Nm 10 Nm

15 s / 90° 35 s / 90° 45 s / 90°

DC 2...10 V DC 2...10 V DC 2...10 V

DC 2...10 V DC 2...10 V DC 2...10 V

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

stetig

AC/DC 24 V

LRF24-SR	NRF24A-SZ	NRF24A-SZ-O

NC NC NO

4 Nm 10 Nm 10 Nm

150 s / 90° 90 s / 90° 90 s / 90°

<20 s / 90° <20 s / 90° <20 s / 90°

DC 0...10 V DC 0...10 V DC 0...10 V

DC 2...10 V DC 0.5...10 V DC 0.5...10 V

DC 2...10 V DC 0.5...10 V DC 0.5...10 V

**2-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	1	0.63	R409	+/-	348,00	380,00	380,00	
		1	R410	+/-	348,00	380,00	380,00	
		1.6	R411	+/-	348,00	380,00	380,00	
		2.5	R412	+/-	348,00	380,00	380,00	
		4	R413	+/-	348,00	380,00	380,00	
		6.3	R414	+/-	348,00	380,00	380,00	
		4	R417	+/-	358,00	390,00	390,00	
		6.3	R418	+/-	358,00	390,00	390,00	
		8.6	R419	+/-	358,00	390,00	390,00	
		6.3	R422	+/-	383,00	415,00	415,00	
20	1 1/4	10	R423	+/-	383,00	415,00	415,00	
		16	R424	+/-	383,00	415,00	415,00	
		32	R431	+/-		457,00	457,00	
		40	R438	+/-		486,00	486,00	
25	1 1/2	25	R439	+/-		486,00	486,00	
		25	R448	+/-		550,00	550,00	
		40	R449	+/-		550,00	550,00	

**3-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1**

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	1	1	R510	+/-	419,00	451,00	451,00	
		1.6	R511	+/-	419,00	451,00	451,00	
		2.5	R512	+/-	419,00	451,00	451,00	
		4	R513	+/-	419,00	451,00	451,00	
		4	R517	+/-	439,00	471,00	471,00	
		6.3</td						

**Regelkugelhahn
Flansch
PN 6**

BELIMO

BELIMO

**Regelkugelhahn
Flansch
PN 6**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	R6015RP63-B1	+ /	360,00	419,00	310,00	341,00	310,00
		1	R6015R1-B1	+ /	360,00	419,00	310,00	341,00	341,00
		1.6	R6015R1P6-B1	+ /	360,00	419,00	310,00	341,00	341,00
		2.5	R6015R2P5-B1	+ /	360,00	419,00	310,00	341,00	341,00
		4	R6015R4-B1	+ /	360,00	419,00	310,00	341,00	341,00
		6.3	R6020R6P3-B1	+ /	371,00	430,00	321,00	352,00	321,00
		10	R6025R10-B2	+ /	392,00	451,00	342,00	373,00	342,00
		16	R6032R16-B3	+ /	481,00		403,00		403,00
		25	R6040R25-B3	+ /	512,00		434,00		434,00
		40	R6050R40-B3	+ /	559,00		481,00		481,00

3-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	R7015RP63-B1	+ /	441,00	500,00	391,00	422,00	391,00
		1.6	R7015R1P6-B1	+ /	441,00	500,00	391,00	422,00	422,00
		4	R7015R4-B1	+ /	441,00	500,00	391,00	422,00	422,00
		6.3	R7020R6P3-B1	+ /	452,00	511,00	402,00	433,00	402,00
		10	R7025R10-B2	+ /	466,00	525,00	416,00	447,00	416,00
		16	R7032R16-B3	+ /	564,00		486,00		486,00
		16	R7040R16-B3	+ /	599,00		521,00		521,00
		25	R7050R25-B3	+ /	655,00		577,00		577,00

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	R6015RP63-B1	+ /	353,00	367,00	428,00
		1	R6015R1-B1	+ /	353,00	367,00	428,00
		1.6	R6015R1P6-B1	+ /	353,00	367,00	428,00
		2.5	R6015R2P5-B1	+ /	353,00	367,00	428,00
		4	R6015R4-B1	+ /	353,00	367,00	428,00
		6.3	R6020R6P3-B1	+ /	364,00	378,00	439,00
		10	R6025R10-B2	+ /		399,00	460,00
		16	R6032R16-B3	+ /			490,00
		25	R6040R25-B3	+ /			521,00
		40	R6050R40-B3	+ /			568,00

3-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	R7015RP63-B1	+ /	434,00	448,00	509,00
		1.6	R7015R1P6-B1	+ /	434,00	448,00	509,00
		4	R7015R4-B1	+ /	434,00	448,00	509,00
		6.3	R7020R6P3-B1	+ /	445,00	459,00	520,00
		10	R7025R10-B2	+ /		473,00	534,00
		16	R7032R16-B3	+ /			573,00
		16	R7040R16-B3	+ /			608,00
		25	R7050R25-B3	+ /			664,00

5

**Regelkugelhahn
Flansch
PN 6**



Regelkugelhahn Flansch PN 16 technische Daten / Optionen

Antriebe mit Notstelfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos
Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Laufzeit Notstelfunktion
Stellsignal Y
Arbeitsbereich Y
Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	0.63	R6015RP63-B1		+/-	464,00	496,00	496,00
	1	R6015R1-B1		+/-	464,00	496,00	496,00
	1.6	R6015R1P6-B1		+/-	464,00	496,00	496,00
	2.5	R6015R2P5-B1		+/-	464,00	496,00	496,00
	4	R6015R4-B1		+/-	464,00	496,00	496,00
20	6.3	R6020R6P3-B1		+/-	475,00	507,00	507,00
	10	R6025R10-B2		+/-	496,00	528,00	528,00
	16	R6032R16-B3		+/-		558,00	558,00
	25	R6040R25-B3		+/-		589,00	589,00
	40	R6050R40-B3		+/-		636,00	636,00

3-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
15	0.63	R7015RP63-B1		+/-	545,00	577,00	577,00
	1.6	R7015R1P6-B1		+/-	545,00	577,00	577,00
	4	R7015R4-B1		+/-	545,00	577,00	577,00
	6.3	R7020R6P3-B1		+/-	556,00	588,00	588,00
	10	R7025R10-B2		+/-	570,00	602,00	602,00
20	16	R7032R16-B3		+/-		641,00	641,00
	16	R7040R16-B3		+/-		676,00	676,00
	25	R7050R25-B3		+/-		732,00	732,00

stetig		
AC/DC 24 V		
LRF24-SR	NRF24A-SZ	NRF24A-SZ-O
NC	NC	NO
4 Nm	10 Nm	10 Nm
150 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V

Flansch
2-Weg



65...150

Nennweite DN			
Einsatzgebiete	Kalt-, Warm-, Heisswasser		
Rohrabschluss	Flansch PN 16 (EN 1092/1)		
Durchfluss-Kennlinie	A-AB, gleichprozentig		
Leckrate A	Regelpfad (luftblasendicht EN 12266)		
Mediumstemperatur	für Wasser -10°C ... +120°C		
Material	Gehäuse: GG25 lackiert EN-JL 1040 Kugel und Spindel: rostfreier Stahl, AISI 316 / AISI 304		

5

2-Weg	zulässiger Druck p _s [kPa]	Δp _{v max} [kPa]	Δp _s [kPa]
R6..W..-S8	1600	400	690

**Regelkugelhahn
Flansch
PN 16**

BELIMO

BELIMO

**Regelkugelhahn
Flansch
PN 16**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 16 nach EN
1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	65	63	R6065W63-S8	+ /	818,00	924,00	818,00	924,00
	80	100	R6080W100-S8	+ /	1019,00	1125,00	1019,00	1125,00
	100	160	R6100W160-S8	+ /		1604,00		1604,00
	125	250	R6125W250-S8	+ /		2449,00		2449,00
	150	320	R6150W320-S8	+ /		2937,00		2937,00

Auf-Zu, 3-Punkt	Auf-Zu	Auf-Zu, 3-Punkt	Auf-Zu
AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC 230 V
SR24A-5	GR24A-5	SR230A-5	GR230A-5



Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y
Arbeitsbereich Y
Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 16 nach EN
1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR
	65	63	R6065W63-S8	+ /	930,00
	80	100	R6080W100-S8	+ /	1131,00

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 16 nach EN
1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	65	63	R6065W63-S8	+ /	898,00	1010,00	898,00
	80	100	R6080W100-S8	+ /	1099,00	1211,00	1099,00
	100	160	R6100W160-S8	+ /		1690,00	
	125	250	R6125W250-S8	+ /		2535,00	
	150	320	R6150W320-S8	+ /		3023,00	

stetig		
AC/DC 24 V		AC 230 V
SR24A-SR-5	GR24A-SR-5	SR230A-SR-5
20 Nm	40 Nm	20 Nm

90 s / 90°	150 s / 90°	90 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V

5

Regelkugelhahn

Flansch

PN 16



Regelkugelhahn technische Daten / Optionen

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos
Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Laufzeit Notstellfunktion

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 16 nach EN
1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	65	63	R6065W63-S8	+ /	975,00	975,00	1188,00	994,00	994,00
	80	100	R6080W100-S8	+ /	1176,00	1176,00	1389,00	1195,00	1195,00
	100	160	R6100W160-S8	+ /			1868,00		
	125	250	R6125W250-S8	+ /			2713,00		
	150	320	R6150W320-S8	+ /			3201,00		



Auf-Zu				
AC/DC 24 V			AC 230 V	
SRF24A-5	SRF24A-5-O	GRK24A-5	SRF230A-5	SRF230A-5-O
NC	NO		NC	NO
20 Nm	20 Nm	40 Nm	20 Nm	20 Nm
75 s / 90°	75 s / 90°	150 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<35 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°



10...20

Nennweite DN

Einsatzgebiete Kalt-, Warm-, Heiss-, Trinkwasser
offener Wasserkreislauf (pH > 7)

•

Rohrabschluss Aussengewinde G (ISO 228/1)

•

Durchfluss-Kennlinie A-AB, gleichprozentig

•

Leckrate A Regelpfad (luftblasendicht EN 12266)

•

Mediumstemperatur für Wasser +2°C ... +130°C

•

Material Gehäuse: bleiarmer Rotguss
Kugel und Spindel: rostfreier Stahl

•

2-Weg	zulässiger Druck p _s [kPa]	Δp _{v0} [kPa]	Δp _{v100} [kPa]	Δp _s [kPa]
R4..D(K)	2700	800	400	1400

5

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos
Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Laufzeit Notstellfunktion
Stellsignal Y
Arbeitsbereich Y
Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Flansch PN 16 nach EN
1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	65	63	R6065W63-S8	+ /	1034,00	1034,00	1291,00
	80	100	R6080W100-S8	+ /	1235,00	1235,00	1492,00
	100	160	R6100W160-S8	+ /			1971,00
	125	250	R6125W250-S8	+ /			2816,00
	150	320	R6150W320-S8	+ /			3304,00



stetig		
AC/DC 24 V		
SRF24A-SZ-5	SRF24A-SZ-5-O	GRK24A-SZ-5
NC	NO	
20 Nm	20 Nm	40 Nm
90 s / 90°	90 s / 90°	150 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<35 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V

Regelkugelhahn
Aussengewinde
DN 10-20 bis 130°C



6-Weg Regelkugelhahn technische Daten

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

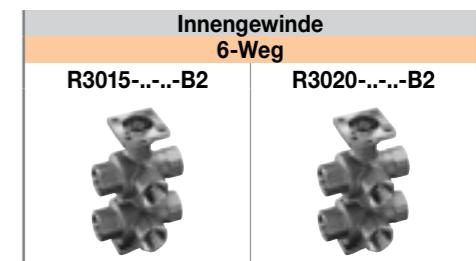
Stellungsrückmeldung U

2-Weg Regelkugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1



	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
10	10	3/4	0.3	R404DK	+/-	313,00	263,00	263,00
			0.4	R405DK	+/-	313,00	263,00	263,00
			0.63	R406DK	+/-	313,00	263,00	263,00
			1	R407DK	+/-	313,00	263,00	263,00
			1.6	R408DK	+/-	313,00	263,00	263,00
			2.5	R409DK	+/-	313,00	263,00	263,00
			2.5	R412D	+/-	335,00	285,00	285,00
15	15	1	4	R413D	+/-	335,00	285,00	285,00
			6.3	R414D	+/-	335,00	285,00	285,00
			6.3	R417D	+/-	364,00	314,00	314,00
20	20	1 1/4	10	R418D	+/-	364,00	314,00	314,00
			16	R419D	+/-	364,00	314,00	314,00

stetig	Auf-Zu, 3-Punkt	
AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC 230 V
LR24A-SR	LR24A	LR230A
5 Nm	5 Nm	5 Nm
90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°
DC 0...10 V		
DC 2...10 V		
DC 2...10 V		



Innengewinde 6-Weg	R3015-...-B2	R3020-...-B2

Nennweite DN

Einsatzgebiete Kalt- und Warmwasser

Rohrabschluss Innengewinde Rp (ISO 7/1)

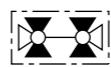
Durchfluss-Kennlinie linear

Leckrate A: Luftblasendicht (EN 12266-1)

Mediumstemperatur für Wasser +6 ... +80°C

Material Armatur und Spindel: Messing vernickelt
Kugel: Messing verchromt

6-Weg



R30...-...-B2

zulässiger Druck p_s [kPa]	Δp _{vmax} [kPa]
1600	100 1)

5

1) geräuscharmer Betrieb Δpv100 < 50 kPa

**6-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-20**



Regelkugelhahnen Zubehör

Standard- / Kommunikative Antriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Parametrierbar

Kommunikation

stetig		AC/DC 24 V	
LR24A-SR	LR24A-MP	90 s / 90°	90 s / 90°
		DC 0...10 V	DC 0...10 V
		DC 2...10 V	DC 2...10 V
		DC 2...10 V	DC 2...10 V
			*
			MP-Bus

6-Weg Regelkugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1



	DN	kvs (Sequenz I) [m³/h]	kvs (Sequenz II) [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR
15	0.25	0.25		R3015-P25-P25-B2	+/-	452,00	465,00
	0.25	0.4		R3015-P25-P4-B2	+/-	452,00	465,00
	0.25	0.63		R3015-P25-P63-B2	+/-	452,00	465,00
	0.25	1		R3015-P25-1-B2	+/-	452,00	465,00
	0.25	1.3		R3015-P25-1P3-B2	+/-	452,00	465,00
	0.4	0.25		R3015-P4-P25-B2	+/-	452,00	465,00
	0.4	0.4		R3015-P4-P4-B2	+/-	452,00	465,00
	0.4	0.63		R3015-P4-P63-B2	+/-	452,00	465,00
	0.4	1		R3015-P4-1-B2	+/-	452,00	465,00
	0.4	1.3		R3015-P4-1P3-B2	+/-	452,00	465,00
	0.63	0.25		R3015-P63-P25-B2	+/-	452,00	465,00
	0.63	0.4		R3015-P63-P4-B2	+/-	452,00	465,00
	0.63	0.63		R3015-P63-P63-B2	+/-	452,00	465,00
	0.63	1		R3015-P63-1-B2	+/-	452,00	465,00
	0.63	1.3		R3015-P63-1P3-B2	+/-	452,00	465,00
	1	0.25		R3015-1-P25-B2	+/-	452,00	465,00
	1	0.4		R3015-1-P4-B2	+/-	452,00	465,00
	1	0.63		R3015-1-P63-B2	+/-	452,00	465,00
	1	1		R3015-1-1-B2	+/-	452,00	465,00
	1	1.3		R3015-1-1P3-B2	+/-	452,00	465,00
20	1.3	0.25		R3015-1P3-P25-B2	+/-	452,00	465,00
	1.3	0.4		R3015-1P3-P4-B2	+/-	452,00	465,00
	1.3	0.63		R3015-1P3-P63-B2	+/-	452,00	465,00
	1.3	1		R3015-1P3-1-B2	+/-	452,00	465,00
	1.3	1.3		R3015-1P3-1P3-B2	+/-	452,00	465,00
	0.63	1.6		R3020-P63-1P6-B2	+/-	613,00	626,00
	0.63	2.5		R3020-P63-2P5-B2	+/-	578,00	591,00
	1	1.6		R3020-1-1P6-B2	+/-	578,00	591,00
	1	2.5		R3020-1-2P5-B2	+/-	578,00	591,00
	1.6	0.63		R3020-1P6-P63-B2	+/-	578,00	591,00
25	1.6	1		R3020-1P6-1-B2	+/-	578,00	591,00
	1.6	1.6		R3020-1P6-1P6-B2	+/-	578,00	591,00
	1.6	2.5		R3020-1P6-2P5-B2	+/-	578,00	591,00
	2.5	0.63		R3020-2P5-P63-B2	+/-	578,00	591,00
	2.5	1		R3020-2P5-1-B2	+/-	578,00	591,00
	2.5	1.6		R3020-2P5-1P6-B2	+/-	578,00	591,00
	2.5	2.5		R3020-2P5-2P5-B2	+/-	578,00	591,00

LR24A-MP:
- Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool
- Einfaches Anfahren der Kühl- und Heizsequenz via MP-Bus-Kommunikation

Hilfsschalter

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Hilfsschalter aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	S1A	45,00
Hilfsschalter aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	S2A	60,00

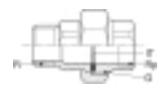
Rückführpotentiometer

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Rückführpotentiometer 140 Ohm	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	P140A	71,00
Rückführpotentiometer 200 Ohm	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	P200A	71,00
Rückführpotentiometer 500 Ohm	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	P500A	71,00
Rückführpotentiometer 1 kOhm	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	P1000A	71,00
Rückführpotentiometer 2.8 kOhm	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	P2800A	71,00
Rückführpotentiometer 5 kOhm	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	P5000A	71,00
Rückführpotentiometer 10 kOhm	DR..A SR..A GR..A SR..R GR..R LR..A LR..A NR..A	P10000A	71,00

5

Rohrverschraubung ZR23..

Zubehör Beschreibung	DN	Rp	Typ	EUR
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	15	1/2 "	ZR2315	7,90
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	20	3/4 "	ZR2320	8,60
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	25	1 "	ZR2325	10,10
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	32	1 1/4 "	ZR2332	15,80
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	40	1 1/2 "	ZR2340	19,60
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	50	2 "	ZR2350	29,00

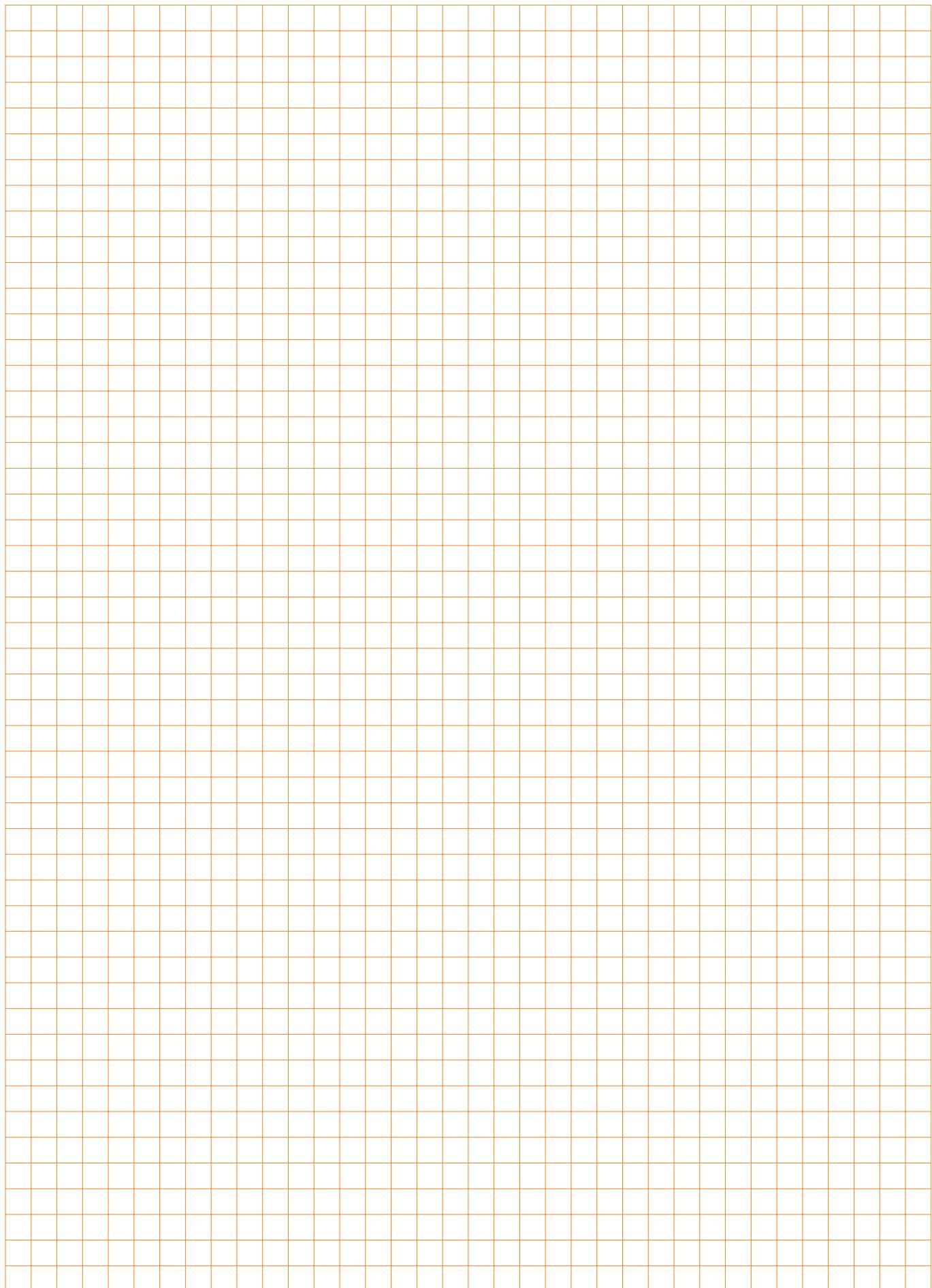


Rohrverschraubung ZR45..

Zubehör Beschreibung	DN	G	Rp	Typ	EUR
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	10	3/4 "	3/8 "	ZR4510	6,00
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	15	1 "	1/2 "	ZR4515	6,40
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	20	1 1/4 "	3/4 "	ZR4520	6,40
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	25	1 1/2 "	1 "	ZR4525	7,20
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	32	2 "	1 1/4 "	ZR4532	10,10
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	40	2 1/4 "	1 1/2 "	ZR4540	12,40
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	50	2 3/4 "	2 "	ZR4550	17,30



5



6

Druckunabhängige Regelventile



Motorisierte druckunabhängige Regelventile für die Regelung von Kalt- und Warmwasserkreisläufen in HLK-Anlagen

- PICCV:
DN 15 bis DN 50 mit Innengewinde
- EPIV:
DN 65 bis DN 150 mit Flansch
- Energy Valve:
DN 65 bis DN 150 mit Flansch, inklusive Monitoring- und Datenaufzeichnungsfunktion

Seite

6 Druckunabhängige Regelventile	91			
Sortimentsübersicht	92			
Bestellbeispiel	93			
PICCV, druckunabhängig	2-Weg	DN 15-50	94	
EPIV, elektronisch druckunabhängig	2-Weg	DN 65-150	101	
EV, elektronisch druckunabhängig	2-Weg	Belimo Energy Valve™	DN 65-150	102

Druckunabhängige Regelkugelhähne / Energieventile			
Druckklasse		PN 16	PN 16
Zulässiger Druck p_s [kPa]	1600	1600	1600
2-Weg Ventil	R2..P..	P6..W..E-MP	P6..W..EV-BAC
Seite	94	101	102
Rohranschluss			
Innengewinde	•		
Aussengewinde		•	
Flansch			•
Einsatzgebiete			
geschlossene Kreisläufe	•	•	•
offene Kreisläufe ($\text{pH} > 7$)			
Mediumstemperatur			
+5°C ... +80°C	DN 25...DN 50 ps max 1600 kPa		
+5°C ... +100°C	DN 15 / DN 20 1) ps max 1600 kPa		
-10°C ... +120°C		ps max 1600 kPa	ps max 1600 kPa
DN [mm]	V_{nom} [l/s]	V_{nom} [l/min]	V_{nom} [l/min]
15	0.1 / 0.2 / 0.4		
20	0.4 / 0.6		
25	0.7 / 1.1		
32	1.2 / 1.6		
40	1.8 / 2.2		
50	2.7 / 5.5		
65		480	480
80		660	660
100		1200	1200
125		1860	1860
150		2700	2700

1) KR-Antriebe: bis +80°C

Zusammenstellungsbeispiele

Belimo Ventilantriebe können montiert auf dem Ventil oder beigelegt geliefert werden.
Bitte entnehmen Sie die Kombinations- und Montagemöglichkeiten (+/-) direkt den Preistabellen.

Schwarz gekennzeichnete Preise sind durch Belimo **empfohlene** Ventil-Antriebs Kombinationen
Grau gekennzeichnete Preise sind **mögliche** Ventil-Antriebs Kombinationen



Drehventile
PICCV R2..P..

1 Ventil



Druckunabhängiger Regelkugelhahn

2 Montagemöglichkeit



Antrieb angebaut



Antrieb beigelegt

3 Antriebstypen

KR-Drehantriebe

LR/LRF-Drehantriebe

NR/NRF-Drehantriebe

SR/SRF-Drehantriebe

6

4 Rohrverschraubungen (Option)

Als Option sind alle R2..P-Ventile (Innengewinde) mit beigelegten Verschraubungen lieferbar (/Z)



Bezeichnung:

R220P-060+LR24A-SR/Z



1 Ventiltyp:

Ausführung

2-Weg druckunabhängiger Regelkugelhahn

Anschlussmasse

Innengewinde Rp 3/4", DN 20

Nominaler Durchfluss V_{nom}

0.6 l/s

2 Zusammenstellung:

Antrieb angebaut

3 Antrieb:

Nennspannung

Drehantrieb, AC/DC 24 V

Ansteuerungsart

DC 0...10 V

Laufzeit / Stellzeit

90 s

4 Rohrverschraubungen (Option):

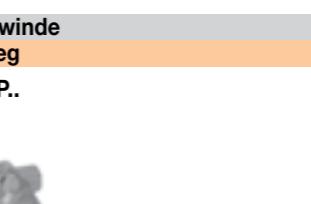
2 Stk. ZR2320 einzeln beigelegt

Technische Daten

Innengewinde 2-Weg R2..P..	
	
Nennweite DN	
Rohrabschluss	
Durchfluss-Kennlinie	
Mediumstemperatur	
Leckrate	
Material	
Zulässiger Druck ps	
Schliessdruck Δp_s	
Druckstabilität	
Differenzdruck $\Delta p_{v\max}$	
Einsatzgebiet	
Symbol	

Rohrverschraubung ZR23..

Zubehör	Beschreibung	DN	Rp	Typ	EUR
Rohrverschraubung	Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	15	1/2 "	ZR2315	7,90
Rohrverschraubung	Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	20	3/4 "	ZR2320	8,60
Rohrverschraubung	Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	25	1 "	ZR2325	10,10
Rohrverschraubung	Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	32	1 1/4 "	ZR2332	15,80
Rohrverschraubung	Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	40	1 1/2 "	ZR2340	19,60
Rohrverschraubung	Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	50	2 "	ZR2350	29,00



Kompaktantriebe

Handverstellung
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Druckunabhängiger Regelkugelhahn

	DN	Rp ["]	Vnom [l/s]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	0.1	R215P-010	+ /	264,00	267,00	310,00
			0.2	R215P-020	+ /	264,00	267,00	310,00
			0.4	R215P-040	+ /	264,00	267,00	310,00

Auf-Zu, 3-Punkt	stetig	
AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V
KR24	KR230	KR24-SR
		

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Druckunabhängiger Regelkugelhahn

	DN	Rp ["]	Vnom [l/s]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	0.1	R215P-010	+ /	329,00	388,00	409,00
			0.2	R215P-020	+ /	329,00	388,00	409,00
			0.4	R215P-040	+ /	329,00	388,00	409,00
	20	3/4	0.4	R220P-040	+ /	360,00	419,00	440,00
			0.6	R220P-060	+ /	360,00	419,00	440,00
	25	1	0.7	R225P-070	+ /	450,00	509,00	530,00
			1.1	R225P-110	+ /	450,00	509,00	530,00
	32	1 1/4	1.2	R232P-120	+ /	635,00	656,00	
			1.6	R232P-160	+ /	635,00	656,00	
	40	1 1/2	1.8	R240P-180	+ /	678,00	699,00	
			2.2	R240P-220	+ /	678,00	699,00	
	50	2	2.7	R250P-270	+ /	930,00	951,00	
			5.5	R250P-550	+ /			2623,00

stetig
AC/DC 24 V
LR24A-SR
NR24A-SR
SR24A-SR




6

PICCV - Druckunabhängiger Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50



PICCV - Druckunabhängiger Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50

Standardantriebe		Auf-Zu, 3-Punkt					
		AC/DC 24 V			AC 230 V		
		LR24A	NR24A	SR24A	LR230A	NR230A	SR230A
Handverstellung							
Parallelbetrieb							
IP54							
Nenndrehmoment		5 Nm	10 Nm	20 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Laufzeit Motor		90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°

Druckunabhängiger Regelkugelhahn									
	DN	Rp ["]	Vnom [l/s]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	1/2	0.1	R215P-010	+/-	279,00	310,00	331,00	279,00	310,00
		0.2	R215P-020	+/-	279,00	310,00	331,00	279,00	310,00
		0.4	R215P-040	+/-	279,00	310,00	331,00	279,00	310,00
20	3/4	0.4	R220P-040	+/-	310,00	341,00	362,00	310,00	341,00
		0.6	R220P-060	+/-	310,00	341,00	362,00	310,00	341,00
25	1	0.7	R225P-070	+/-	400,00	431,00	452,00	400,00	431,00
		1.1	R225P-110	+/-	400,00	431,00	452,00	400,00	431,00
32	1 1/4	1.2	R232P-120	+/-	557,00	578,00		557,00	578,00
		1.6	R232P-160	+/-	557,00	578,00		557,00	578,00
40	1 1/2	1.8	R240P-180	+/-	600,00	621,00		600,00	621,00
		2.2	R240P-220	+/-	600,00	621,00		600,00	621,00
50	2	2.7	R250P-270	+/-	852,00	873,00		852,00	873,00
		5.5	R250P-550	+/-		2545,00			2545,00

Schnellläufer		stetig					
		AC/DC 24 V					
Handverstellung		LRC24A-SR	NRC24A-SR	SRC24A-SR			
Parallelbetrieb							
IP54							
Nenndrehmoment		5 Nm	10 Nm	20 Nm			
Laufzeit Motor		35 s / 90°	45 s / 90°	35 s / 90°			
Stellsignal Y		DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V			
Arbeitsbereich Y		DC 2..10 V	DC 2..10 V	DC 2..10 V			
Stellungsrückmeldung U		DC 2..10 V	DC 2..10 V	DC 2..10 V			
Druckunabhängiger Regelkugelhahn		Druckunabhängiger Regelkugelhahn					
			DN	Rp ["]	Vnom [l/s]	Typ	+ / EUR EUR EUR
15	1/2		15	1/2	0.1	R215P-010	+/- 336,00 397,00 440,00
					0.2	R215P-020	+/- 336,00 397,00 440,00
					0.4	R215P-040	+/- 336,00 397,00 440,00
20	3/4		20	3/4	0.4	R220P-040	+/- 367,00 428,00 471,00
					0.6	R220P-060	+/- 367,00 428,00 471,00
25	1		25	1	0.7	R225P-070	+/- 457,00 518,00 561,00
					1.1	R225P-110	+/- 457,00 518,00 561,00
32	1 1/4		32	1 1/4	1.2	R232P-120	+/- 644,00 687,00
					1.6	R232P-160	+/- 644,00 687,00
40	1 1/2		40	1 1/2	1.8	R240P-180	+/- 687,00 730,00
					2.2	R240P-220	+/- 687,00 730,00
50	2		50	2	2.7	R250P-270	+/- 939,00 982,00
					5.5	R250P-550	+/- 2654,00

PICCV - Druckunabhängiger Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50



PICCV - Druckunabhängiger Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hilfschalter EPU

stetig				
AC/DC 24 V				
LRF24-SR	NRF24A-SZ	NRF24A-SZ-O	NRF24A-SZ-S2	NRF24A-SZ-S2-O
NC	NC	NO	NC	NO
4 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
150 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
DC 2...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
			1 x 10%	1 x 10%
			1 x 11...100%	1 x 11...100%

Druckunabhängiger Regelkugelhahn



	DN	Rp [°]	Vnom [l/s]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	0.1	R215P-010	+ /	433,00	465,00	465,00	497,00	497,00
			0.2	R215P-020	+ /	433,00	465,00	465,00	497,00	497,00
			0.4	R215P-040	+ /	433,00	465,00	465,00	497,00	497,00
	20	3/4	0.4	R220P-040	+ /	464,00	496,00	496,00	528,00	528,00
			0.6	R220P-060	+ /	464,00	496,00	496,00	528,00	528,00
	25	1	0.7	R225P-070	+ /	554,00	586,00	586,00	618,00	618,00
			1.1	R225P-110	+ /	554,00	586,00	586,00	618,00	618,00
	32	1 1/4	1.2	R232P-120	+ /		712,00	712,00	744,00	744,00
			1.6	R232P-160	+ /		712,00	712,00	744,00	744,00
	40	1 1/2	1.8	R240P-180	+ /		755,00	755,00	787,00	787,00
			2.2	R240P-220	+ /		755,00	755,00	787,00	787,00
50	2	2.7	R250P-270	+ /		1007,00	1007,00	1039,00	1039,00	

Notstellposition NC: Ventil stromlos geschlossen (A-AB 0%) Notstellposition NO: Ventil stromlos offen (A-AB 100%)

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hilfschalter EPU

stetig				
AC/DC 24 V				
SRF24A-SZ	SRF24A-SZ-O	SRF24A-SZ-S2	SRF24A-SZ-S2-O	
NC	NO	NC	NO	
20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	
90 s / 90°				
<20 s / 90°				
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	
			1 x 10%	1 x 10%
			1 x 11...100%	1 x 11...100%

Druckunabhängiger Regelkugelhahn



	DN	Rp [°]	Vnom [l/s]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	0.1	R215P-010	+ /	522,00	522,00	558,00	558,00
			0.2	R215P-020	+ /	522,00	522,00	558,00	558,00
			0.4	R215P-040	+ /	522,00	522,00	558,00	558,00
	20	3/4	0.4	R220P-040	+ /	553,00	553,00	589,00	589,00
			0.6	R220P-060	+ /	553,00	553,00	589,00	589,00
	25	1	0.7	R225P-070	+ /	643,00	643,00	679,00	679,00
			1.1	R225P-110	+ /	643,00	643,00	679,00	679,00
	32	1 1/4	1.2	R232P-120	+ /	769,00	769,00	805,00	805,00
			1.6	R232P-160	+ /	769,00	769,00	805,00	805,00
	40	1 1/2	1.8	R240P-180	+ /	812,00	812,00	848,00	848,00
			2.2	R240P-220	+ /	812,00	812,00	848,00	848,00
	50	2	2.7	R250P-270	+ /	1064,00	1064,00	1100,00	1100,00
			5.5	R250P-550	+ /	2736,00	2736,00	2772,00	2772,00

Notstellposition NC: Ventil stromlos geschlossen (A-AB 0%) Notstellposition NO: Ventil stromlos offen (A-AB 100%)

PICCV - Druckunabhängiger Regelkugelhahn
Innengewinde
DN 15-50



EPIV - Elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn
Flansch
DN 65-150

Antriebe mit Notstelfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstelposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstelfunktion

Hilfsschalter EPU

Druckunabhängiger Regelkugelhahn

	DN	Rp ["]	Vnom [l/s]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	1/2	0.1	R215P-010		+/-	470,00	470,00	500,00	500,00
		0.2	R215P-020		+/-	470,00	470,00	500,00	500,00
		0.4	R215P-040		+/-	470,00	470,00	500,00	500,00
20	3/4	0.4	R220P-040		+/-	501,00	501,00	531,00	531,00
		0.6	R220P-060		+/-	501,00	501,00	531,00	531,00
25	1	0.7	R225P-070		+/-	591,00	591,00	621,00	621,00
		1.1	R225P-110		+/-	591,00	591,00	621,00	621,00
32	1 1/4	1.2	R232P-120		+/-	717,00	717,00	747,00	747,00
		1.6	R232P-160		+/-	717,00	717,00	747,00	747,00
40	1 1/2	1.8	R240P-180		+/-	760,00	760,00	790,00	790,00
		2.2	R240P-220		+/-	760,00	760,00	790,00	790,00
50	2	2.7	R250P-270		+/-	1012,00	1012,00	1042,00	1042,00

Notstelposition NC: Ventil stromlos geschlossen (A-AB 0%) Notstelposition NO: Ventil stromlos offen (A-AB 100%)



3-Punkt			
AC 230 V			
NRF230A-3	NRF230A-3-O	NRF230A-3-S2	NRF230A-3-S2-O
NC	NO	NC	NO
10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
		1 x 10%	1 x 10%
		1 x 11...100%	1 x 11...100%

Technische Daten

Nennweite DN	65...150
Rohrabschluss	Flansch PN 16
Durchfluss-Kennlinie	A-AB gleichprozentig (nach VDI/VDE 2178)
Mediumstemperatur	-10°C ... +120°C
Leckrate	A: Luftblasendicht (EN 12266-1)
Material	Gehäuse: EN-JL 1040 (GG25 schutzlackiert) Kugel und Spindel: rostfreier Stahl, AISI 316 / AISI 304
Zulässiger Druck ps	1600 kPa
Schliessdruck Δp_s	690 kPa
Differenzdruck $\Delta p_{v_{max}}$	340 kPa
Einsatzgebiet	geschlossene Kalt- und Warmwasserkreisläufe mit max. 50% Glykolanteil
Symbol	

Flansch
2-Weg

P6..W..E-MP



Kommunikative Antriebe

Handverstellung
IP54

DN	stetig				
	AC/DC 24 V	P6065W800E-MP	P6080W1100E-MP	P6100W2000E-MP	P6125W3100E-MP
65	480 l/min	660 l/min	1200 l/min	1860 l/min	2700 l/min
Vnom	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Stellsignal Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Parametrierbar	•	•	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
EUR	2926,00	3152,00	3697,00	5412,00	6694,00

Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool
Vmax frei einstellbar 45...100% von Vnom

EV - Druckunabhängiges Belimo Energy Valve™



Flansch

DN 65-150

Technische Daten

	Flansch 2-Weg
	P6..W..EV-BAC
Nennweite DN	65...150
Rohrabschluss	Flansch PN 16
Durchfluss-Kennlinie	A-AB gleichprozentig (nach VDI/VDE 2178)
Mediumstemperatur	-10°C ... +120°
Leckrate	A: Luftblasendicht (EN 12266-1)
Material	Gehäuse: EN-JL 1040 (GG25 schutzlackiert) Kugel und Spindel: rostfreier Stahl, AISI 316 / AISI 304
Zulässiger Druck ps	1600 kPa
Schliessdruck Δp_s	690 kPa
Differenzdruck $\Delta p_{v,max}$	340 kPa
Einsatzgebiet	geschlossene Kalt- und Warmwasserkreisläufe mit max. 50% Glykolanteil
Symbol	

Kommunikative Antriebe

Handverstellung
Integrierter Web-Server
Leistungs- und Energiemonitoringfunktion
Datenaufzeichnung
IP54

	stetig				
	AC/DC 24 V				
P6065W800EV-BAC		P6080W1100EV-BAC		P6100W2000EV-BAC	
65		80		100	
Vnom	480 l/min	660 l/min	1200 l/min	1860 l/min	2700 l/min
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Parametrierbar	•	•	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus, BACnet	MP-Bus, BACnet	MP-Bus, BACnet	MP-Bus, BACnet	MP-Bus, BACnet
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	3528,00	3790,00	4399,00	5709,00	6999,00

Vollumfänglich parametrierbar via integriertem Web-Server
Vmax frei einstellbar 45...100% von Vnom

Hubventile

Motorisierte Hubventile für die Regelung von Kalt-, Warm- und Heisswasserkreisläufen in HLK-Anlagen

- 2- und 3-Weg-Hubventile DN 15 bis DN 250
- Druckklassen PN 6, PN 16, PN 25, PN 40
- Aussengewinde- und Flanschventile
- Armaturen mit und ohne Notstelffunktion



Seite

7 Hubventile	103				
Sortimentsübersicht	104				
Hubventile PN 6	2-/3-Weg	Flansch	120°C	DN 15-100	111
Hubventile PN 16	2-/3-Weg	Aussengewinde Flansch	120°C 120°C	DN 15-50 DN 15-250	118 122
	2-Weg	Flansch	150°C	DN 15-150	130
	2-Weg, teildruckentlastet	Flansch	150°C	DN 40-150	137
	2-Weg, mit TÜV-Zulassung	Flansch	150°C	DN 15-50	140
Hubventile PN 25	2-Weg	Flansch	150°C	DN 15-100	141
	3-Weg	Flansch	200°C	DN 15-100	145
	2-Weg, mit TÜV-Zulassung	Flansch	200°C	DN 15-100	148
Hubventile PN 40	3-Weg	Flansch	200°C	DN 15-100	149
Zubehör					152

Basierend auf der bewährten Technologie der Drehantriebe stellt Belimo eine neue Generation Hubantriebe zur Verfügung. Das Antriebskonzept ist somit für Dreh- und Hubventile durchgängig. Das Kraftspektrum reicht von 500 N bis 4500 N. Die kompakte Bauweise erlaubt den Einbau in stationäre Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen bei kritischen Platzverhältnissen.

Standardantriebe	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> LV.A.. 500 N NV.A.. 1000 N SV.A.. 1500 N EV.A.. 2500 N RV.A.. 4500 N 	Für Standard Applikationen bestens geeignet. Hohe Funktionalität und kompakte Abmessungen garantieren einen erfolgreichen Einsatz.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230 V Stellzeit 150 s / Nennhub Auf-Zu; 3-Punkt; stetig Optional externer Hilfsschalter
Grosshubantriebe	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> GV12.. 12000 N 	Für das präzise Regeln von grossen Volumenströmen in 2-/3-Weg Ventilen DN 200 / 250, PN 16.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; stetig AC 230 V; 3-Punkt Laufzeit 82 s Handverstellung
Notstelfunktion —II—	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> NVK.. 1000 N AVK.. 2000 N 	Neue Perspektiven für den Anlagenschutz, dank SuperCap Management.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230 V Stellzeit 35 s; 150 s / Nennhub Notstelfunktion Überbrückung Spannungsunterbruch Optional externer Hilfsschalter
Schnellläufer	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> LVC.. 500 N NVC.. 1000 N SVC.. 1500 N EVC.. 2500 N 	Wo Temperaturen schnell und präzise geregelt werden müssen.	<ul style="list-style-type: none"> Für schnelle Regelstrecken Frostschutz AC / DC 24 V Stellzeit 35 s / Nennhub stetig; parametrierbar Optional externer Hilfsschalter

Antriebe für Spezialanwendungen

Parametrierbare Antriebe, sowie Ventil-Antrieb-Kombinationen mit TÜV-Zulassung runden das Hubantrieb-Sortiment ab.

Parametrierbare Antriebe1)	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> LV24..MP.. 500 N NV24..MP.. 1000 N SV24..MP.. 1500 N EV24..MP.. 2500 N RV24..MF.. 4500 N 	Wenn Flexibilität vor Ort gefragt ist, können Parameter dieser Antriebsserie mit Parametriergeräten ZTH-GEN oder PC-Tool eingestellt werden.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Stellzeit 35s ; 150s / Nennhub Stetig; parametrierbar MP-Bus integriert Optional externer Hilfsschalter
Notstelfunktion (TÜV-Zulassung)	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> NVFT24-MFT-E 1000 N 	Sicherheitsanwendungen. Schliesst das Ventil im Notfall automatisch durch Federkraft.	<ul style="list-style-type: none"> EN14597 AC / DC 24V Laufzeit 150s TÜV-Zulassung (als Ventil-Antrieb-Kombination) Fernheizanwendungen Stetig

Über das Standardangebot hinaus können per Variantenkonfigurator individuelle Hubantriebsvarianten auch in kleinsten Stückzahlen zusammengestellt und produziert werden. Je nach Antriebstyp sind Konfigurationen am elektrischen Anschluss, an der Programmierung (Laufzeit, Ansteuerung) und am Labeling möglich. Bitte kontaktieren Sie unseren Verkauf für zusätzliche Informationen und Preise.

1) Antriebe in Kapitel 10 - Bus- und Systemintegration

Hubventile								
Druckklasse/Flansch	PN 6		PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 25	PN 25
Zulässiger Druck ps [kPa]	600	1600	1600	1600 (120°C)	1600 (120°C)	2500 (120°C)	2500 (120°C)	4000 (120°C)
2-Weg Ventil	H6..R	H4..B	H6..N	H6..W..S7	H6..S	H6..SP	H6..X..S	
3-Weg Ventil	H7..R	H5..B	H7..N	H7..W..S7			H7..X..S	H7..Y..S
Seite	111	118	122	129	130	137	141	145
Anschluss								
Aussengewinde		•						
Flansch	•		•	•	•	•	•	•
Einsatzgebiete								
geschlossene Kreisläufe	•	•	•	•	•	•	•	•
offene Kreisläufe		•						
Dampf 1)					•	•	•	
Mediumstemperatur								
+5°C ... +200°C								•
+5°C ... +150°C						•	•	•
+5°C ... +120°C	•	•	•	•	•			
-10°C ... +5°C	•	•	•					
Mit Spindelheizung								
DN [mm]	k _{vs} [m ³ /h]							
15	0,4					H6..S		H6..X..S..
15	0,63 - 2,5	H6..H7..R	H4..H5..B	H6..H7..N	H6..S		H6..X..S..	
15	4	H6..H7..R	H4..H5..B	H6..H7..N	H6..S		H6..X..S..	H7..X..S..
20	4				H6..S		H6..X..S..	
20	6,3	H6..H7..R	H4..H5..B	H6..H7..N	H6..S		H6..X..S..	H7..X..S..
25	6,3				H6..S		H6..X..S..	
25	10	H6..H7..R	H4..H5..B	H6..H7..N	H6..S		H6..X..S..	H7..Y..S..
32	10						H6..X..S..	
32	16	H6..H7..R	H4..H5..B	H6..H7..N	H6..S		H6..X..S..	H7..Y..S..
40	16						H6..X..S..	
40	25	H6..H7..R	H4..H5..B	H6..H7..N	H6..S	H6..SP	H6..X..S..	H7..Y..S..
50	25						H6..X..S..	
50	40	H6..H7..R	H4..H5..B	H6..H7..N	H6..S	H6..SP	H6..X..S..	H7..Y..S..
65	58	H6..H7..R		H6..H7..N	H6..S	H6..SP	H6..X..S..	
65	63			H6..H7..N	H6..S		H7..X..S..	H7..Y..S..
80	90	H6..H7..R		H6..H7..N		H6..SP	H6..X..S..	
80	100			H6..H7..N	H6..S		H7..X..S..	H7..Y..S..
100	125						H6..X..S..	
100	145	H6..H7..R		H6..H7..N	H6..S	H6..SP		
100	160							H7..X..S..
125	220				H7..N	H6..SP		H7..Y..S..
150	320			H7..N	H6..S	H6..SP		
200	630				H6..H7..S7			
250	1000			H6..H7..S7				

1) Unterkritisches Druckverhältnis Δp/p₁ < 0,4

	H6/7..R	H4/5..B	H6/7..N	H6/7..W..S7	H6..S	H6..SP	H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
2-Weg 3-Weg	H6..R H7..R	H4..B H5..B	H6..N H7..N	H6..W..S7 H7..W..S7	H6..S	H6..SP	H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
Nennweite DN	15...100	15...50	15...150	1) 1	200...250	15...150	40...150	15...100	15...100
Einsatzgebiete									
Kalt- und Warmwasser	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dampf ($\Delta p/p_1 < 0,4$) und Heisswasser					•	•	•		
offener Wasserkreislauf ($pH > 7$)		•							
Rohrabschluss									
Aussengewinde G (ISO 228)		•							
Flansch PN 6 (ISO 7005-2)	•								
Flansch PN 16 (ISO 7005-2)			•	•	•	•			
Flansch PN 25 (ISO 7005-2)							•		
Flansch PN 40 (ISO 7005-2)								•	
Durchfluss-Kennlinie									
A-AB gleichprozentig	•	•	•	H6..W..S7	•	•	•		
A-AB linear				H7..W..S7				•	•
B-AB linear	H7..R	H5..B	H7..N	H7..W..S7				•	•
Leckage-Klasse									
Regelpfad: Klasse III (EN 1349)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bypass: < 1% k_{vs}	H7..R	H5..B	H7..N	H7..W..S7				•	•
Mediumstemperatur									
+5°C ... +200°C							•	•	
+5°C ... +150°C					•	•	•		
+5°C ... +120°C	•	•	•	•					
-10°C ... +5°C	•	•	•						
mit Spindelheizung									
Material									
Gehäuse	Rotguss Rg5								
	Grauguss GG 25	•		•	•	•			
	Grauguss GGG 40.3						•	•	
	Stahlguss 1.0619N							•	
Schliesskörper - Nichtrostender Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ventilstössel - Nichtrostender Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ventilstössel Niro, teildruckentlastet						•			
Sitz	Rotguss Rg5		•						
	GG 25	•		•					
	Nichtrostender Stahl			•	•	•	•	•	•
Bypass-Sitz	Nichtrostender Stahl	H7..R	H5..B	H7..N	H7..W..S7			•	•
Stösseldichtung	EPDM O-Ring	•	•	•	•				
	PTFE-Dachmanschette					•	•		
Zulässiger Druck p_s [kPa]	600	1600	1600	1600	1600	2500 (120°C)	2500 (120°C)	4000 (120°C)	
						2430 (150°C)	2300 (200°C)	3200 (200°C)	

1) H6..N bis DN 100, H7..N bis DN 150



DN	k_{vs} [m³/h]	Hub [mm]	Typ	Typ	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]										
15	0.63	15	H611R	H711R	600	400	600	400	600	400						
15	1	15	H612R	H712R	600	400	600	400	600	400						
15	1.6	15	H613R	H713R	600	400	600	400	600	400						
15	2.5	15	H614R	H714R	600	400	600	400	600	400						
15	4	15	H615R	H715R	600	400	600	400	600	400						
20	6.3	15	H620R	H720R	600	400	600	400	600	400						
25	10	15	H625R	H725R	500	400	600	400	600	400						
32	16	15	H632R	H732R	350	350	600	400	600	400						
40	25	15	H640R	H740R	150	150	500	400	600	400						
50	40	15	H650R	H750R	70	70	300	300	550	400						
65	58	18	H664R	H764R			140	140	280	280						
80	90	18	H679R	H779R		80	80	160	160			400	400	550	400	
80	100	30	H680N	H780N							250	250	350	350	700	400
100	145	30	H6100R	H7100R							150	150	200	200	450	400
125	220	40		H7125N									130	130	290	290
150	320	40		H7150N									80	80	190	190

DN	k_{vs} [m³/h]	Hub [mm]	Typ	Typ	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]									
15	0.63	15	H411B	H511B	1300	400	1600	400	1600	400					
15	1	15	H412B	H512B	1300	400	1600	400	1600	400					
15	1.6	15	H413B	H513B	1300	400	1600	400	1600	400					
15	2.5	15	H414B	H514B	1300	400	1600	400	1600	400					
15	4	15	H415B	H515B	1300	400	1600	400	1600	400					
20	6.3	15	H420B	H520B	900	400	1600	400	1600	400					
25	10	15	H425B	H525B	500	400	1300	400	1600	400					
32	16	15	H432B	H532B	350	350	1000	400	1600	400					
40	25	15	H440B	H540B	150	150	500	400	900	400					
50	40	15	H450B	H550B	70	70	300	300	550	400					

						GV.. 12 kN	
DN [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	Hub [mm]	Typ				
				Typ	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
200	630	65	H6200W630-S7	H7200W630-S7	310	60	
250	1000	65	H6250W1000-S7	H7250W1000-S7	190	60	

						LV.A.. 500 N	NV.A.. / NVFT.. ¹⁾ 1000 N	SV.A.. 1500 N	AVK.A.. 2000 N	EV.A.. 2500 N	RV.A.. 4500 N			
DN [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	Hub [mm]	Typ			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]	
15	0.4	15	H610S	1600	1000	1600	1000	1600	1000					
15	0.63	15	H611S	1600	1000	1600	1000	1600	1000					
15	1	15	H612S	800	800	1600	1000	1600	1000					
15	1.6	15	H613S	800	800	1600	1000	1600	1000					
15	2.5	15	H614S	800	800	1600	1000	1600	1000					
15	4	15	H615S	800	800	1600	1000	1600	1000					
20	4	15	H619S	800	800	1600	1000	1600	1000					
20	6.3	15	H620S	800	800	1600	1000	1600	1000					
25	6.3	15	H624S	450	450	1300	1000	1600	1000					
25	10	15	H625S	450	450	1300	1000	1600	1000					
32	16	15	H632S	300	300	950	950	1550	1000					
40	25	15	H640S	140	140	500	500	850	850					
50	40	15	H650S	60	60	300	300	500	500					
65	58	18	H664S			130	130	250	250	400	400	550	550	
65	63	30	H665S					400	400	550	550	1100	1000	
80	100	30	H680S					250	250	350	350	700	700	
100	145	30	H6100S					150	150	200	200	450	450	
125	220	40	H6125S						110	110	250	250		
150	320	40	H6150S						70	70	180	180		

DN [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	Hub [mm]	Typ			Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
				Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]								
40	25	15	H640SP			1600	1000	1600	1000				
50	40	15	H650SP			1600	1000	1600	1000				
65	58	18	H664SP			1600	1000	1600	1000				
80	90	18	H679SP			1600	1000	1600	1000	600	600	600	600
100	145	30	H6100SP					600	600	600	600		
125	220	40	H6125SP					600	600	600	600		
150	320	40	H6150SP					600	600	600	600		

1) NVFT..: TÜV-Zertifiziert in Kombination mit H6..S-Ventilen (DN15...50)

						LV.A.. ²⁾ 500 N	NV.A.. / NVFT.. ¹⁾ 1000 N	SV.A.... 1500N	AVK.A.. 2000 N	EV.A.. 2500 N	RV.A.. 4500N		
DN [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	Hub [mm]	Typ			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} <				

Bestellung Ventil-Antrieb-Kombinationen



Hubventil

Flansch

PN 6 bis 120°C

Zusammenstellungsbeispiele

Belimo Hubantriebe können montiert auf dem Ventil oder beigelegt geliefert werden.

Bitte entnehmen Sie die Kombinations- und Montagemöglichkeiten (+/-) direkt den Preistabellen.

Schwarz gekennzeichnete Preise sind durch Belimo **empfohlene** Ventil-Antriebs Kombinationen.

Grau gekennzeichnete Preise sind **mögliche** Ventil-Antriebs Kombinationen.



Hubventile



2-Weg Hubventil



3-Weg Hubventil

1 Ventil



Antrieb angebaut



Antrieb beigelegt

2 Montagemöglichkeit

		AVK-Hubantrieb
		EV-Hubantrieb
		LV-Hubantrieb
		NV-Hubantrieb
		NVK-Hubantrieb
		RV-Hubantrieb
		SV-Hubantrieb

4 Rohrverschraubungen (Option)

Als Option sind alle Ventiltypen mit Aussengewinde mit beigelegten Verschraubungen lieferbar (/Z)



Bezeichnung:

H532B/NVC24A-MP-TPC/Z



1 Ventiltyp:

Ausführung 3-Weg Hubventil

Anschlussmasse Aussengewinde G2", DN 32

Durchflusskennwert k_{vs} 16

2 Zusammenstellung:

Antrieb beigelegt

3 Antrieb:

Nennspannung Hubantrieb, AC/DC 24 V
Ansteuerungsart DC 0...10 V, stetig, parametrierbar, MP-Bus
Stellzeit 35 s / 20 mm

4 Rohrverschraubungen (Option):

3 Stk. ZH4532 einzeln beigelegt

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft	stetig				
	AC/DC 24 V				
	DC 0.5...10 V				
LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC	EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ	
500 N	1000 N	1500 N	2500 N	4500 N	
15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm	
150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm	
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	
Stellungsrückmeldung U					
Hubadaptation	•	•	•	•	
Anschluss Kabel	•	•	•	•	
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	

2-Weg Hubventil Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+/-	EUR		EUR	EUR	EUR	EUR
					EUR	EUR				
15	0.63	H611R	+/-	495,00	578,00	689,00				
	1	H612R	+/-	495,00	578,00	689,00				
	1.6	H613R	+/-	495,00	578,00	689,00				
	2.5	H614R	+/-	495,00	578,00	689,00				
	4	H615R	+/-	495,00	578,00	689,00				
20	6.3	H620R	+/-	510,00	593,00	704,00				
	10	H625R	+/-	519,00	602,00	713,00				
	16	H632R	+/-	556,00	639,00	750,00				
	25	H640R	+/-	600,00	683,00	794,00				
	40	H650R	+/-	684,00	767,00	878,00				
32	58	H664R	+/-		857,00	968,00				
	90	H679R	+/-		1025,00	1136,00				
	145	H6100R	/				1734,00	1932,00		

3-Weg Hubventil Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+/-	EUR		EUR	EUR	EUR	EUR
					EUR	EUR				
15	0.63	H711R	+/-	473,00	556,00	667,00				
	1	H712R	+/-	473,00	556,00	667,00				
	1.6	H713R	+/-	473,00	556,00	667,00				
	2.5	H714R	+/-	473,00	556,00	667,00				
	4	H715R	+/-	473,00	556,00	667,00				
20	6.3	H720R	+/-	487,00	570,00	681,00				
	10	H725R	+/-	495,00	578,00	689,00				
	16	H732R	+/-	524,00	607,00	718,00				
	25	H740R	+/-	547,00	630,00	741,00				
	40	H750R	+/-	585,00	668,00	779,00				
32	58	H764R	+/-		810,00	921,00				
	90	H779R	+/-		957,00	1068,00				
	145	H7100R	/				1652,00	1850,00		

7

**Hubventil
Flansch
PN 6 bis 120°C**

BELIMO

BELIMO

**Hubventil
Flansch
PN 6 bis 120°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hubadaption

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

2-Weg Hubventil

Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6) 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H611R		+ /	495,00	578,00	689,00		
	1	H612R		+ /	495,00	578,00	689,00		
	1.6	H613R		+ /	495,00	578,00	689,00		
	2.5	H614R		+ /	495,00	578,00	689,00		
	4	H615R		+ /	495,00	578,00	689,00		
	20	6.3	H620R	+ /	510,00	593,00	704,00		
	25	10	H625R	+ /	519,00	602,00	713,00		
	32	16	H632R	+ /	556,00	639,00	750,00		
	40	25	H640R	+ /	600,00	683,00	794,00		
	50	40	H650R	+ /	684,00	767,00	878,00		
80	65	58	H664R	+ /		857,00	968,00		
	80	90	H679R	+ /		1025,00	1136,00		
	100	145	H6100R	/			1734,00	1932,00	

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6) 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H711R		+ /	473,00	556,00	667,00		
	1	H712R		+ /	473,00	556,00	667,00		
	1.6	H713R		+ /	473,00	556,00	667,00		
	2.5	H714R		+ /	473,00	556,00	667,00		
	4	H715R		+ /	473,00	556,00	667,00		
	20	6.3	H720R	+ /	487,00	570,00	681,00		
	25	10	H725R	+ /	495,00	578,00	689,00		
	32	16	H732R	+ /	524,00	607,00	718,00		
	40	25	H740R	+ /	547,00	630,00	741,00		
	50	40	H750R	+ /	585,00	668,00	779,00		
80	65	58	H764R	+ /		810,00	921,00		
	80	90	H779R	+ /		957,00	1068,00		
	100	145	H7100R	/			1652,00	1850,00	

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

2-Weg Hubventil

Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6) 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
15	0.63	H611R		+ /	479,00	555,00	658,00			479,00	555,00	658,00	
	1	H612R		+ /	479,00	555,00	658,00			479,00	555,00	658,00	
	1.6	H613R		+ /	479,00	555,00	658,00			479,00	555,00	658,00	
	2.5	H614R		+ /	479,00	555,00	658,00			479,00	555,00	658,00	
	4	H615R		+ /	479,00	555,00	658,00			479,00	555,00	658,00	
	20	6.3	H620R	+ /	494,00	570,00	673,00			494,00	570,00	673,00	
	25	10	H625R	+ /	503,00	579,00	682,00			503,00	579,00	682,00	
	32	16	H632R	+ /	540,00	616,00	719,00			540,00	616,00	719,00	
	40	25	H640R	+ /	584,00	660,00	763,00			584,00	660,00	763,00	
	50	40	H650R	+ /	668,00	744,00	847,00			668,00	744,00	847,00	
80	65	58	H664R	+ /		834,00	937,00				834,00	937,00	
	80	90	H679R	+ /		1002,00	1105,00				1002,00	1105,00	
100	100	145	H6100R	/						1686,00			
												1686,00	

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6) 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
15	0.63	H711R		+ /	457,00	533,00	636,00			457,00	533,00	636,00	
	1	H712R		+ /	457,00	533,00	636,00			457,00	533,00	636,00	
	1.6	H713R		+ /	457,00	533,00	636,00			457,00	533,00	636,00	
	2.5	H714R		+ /	457,00	533,00	636,00			457,00	533,00	636,00	
	4	H715R		+ /	457,00	533,00	636,00			457,00	533,00	636,00	
	20	6.3	H720R	+ /	471,00	547,00	650,00			471,00	547,00	650,00	
	25	10	H725R	+ /	479,00	555,00	658,00			479,00	555,00	658,00	
	32	16	H732R	+ /	508,00	584,00	687,00			508,00	584,00	687,00	
	40	25	H740R	+ /	531,00	607,00	710,00			531,00	607,00	710,00	
	50	40	H750R	+ /	569,00	645,00	748,00			569,00	645,00	748,00	
80	65	58	H764R	+ /		787,00	890,00				787,00	890,00	
	80	90	H779R	+ /		934,							

**Hubventil
Flansch
PN 6 bis 120°C**

BELIMO

BELIMO

**Hubventil
Flansch
PN 6 bis 120°C**

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V			
		DC 0.5...10 V			
LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC	EVC24A-SZ		
500 N	1000 N	1500 N	2500 N		
15 mm	20 mm	20 mm	40 mm		
35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm		
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V		
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V		
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H611R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		1	H612R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		1.6	H613R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		2.5	H614R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		4	H615R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		20	6.3	H620R	+ /	526,00	616,00	736,00
		25	10	H625R	+ /	535,00	625,00	745,00
		32	16	H632R	+ /	572,00	662,00	782,00
		40	25	H640R	+ /	616,00	706,00	826,00
		50	40	H650R	+ /	700,00	790,00	910,00
		65	58	H664R	+ /		880,00	1000,00
		80	90	H679R	+ /		1048,00	1168,00
		100	145	H6100R	/			1778,00

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H711R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		1	H712R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		1.6	H713R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		2.5	H714R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		4	H715R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		20	6.3	H720R	+ /	503,00	593,00	713,00
		25	10	H725R	+ /	511,00	601,00	721,00
		32	16	H732R	+ /	540,00	630,00	750,00
		40	25	H740R	+ /	563,00	653,00	773,00
		50	40	H750R	+ /	601,00	691,00	811,00
		65	58	H764R	+ /		833,00	953,00
		80	90	H779R	+ /		980,00	1100,00
		100	145	H7100R	/			1696,00

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V			
		DC 2...10 V			
LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC	EVC24A-SR		
500 N	1000 N	1500 N	2500 N		
15 mm	20 mm	20 mm	40 mm		
35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm		
DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V		
DC 2..10 V	DC 2..10 V	DC 2..10 V	DC 2..10 V		
DC 2..10 V	DC 2..10 V	DC 2..10 V	DC 2..10 V		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H611R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		1	H612R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		1.6	H613R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		2.5	H614R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		4	H615R	+ /	511,00	601,00	721,00	
		20	6.3	H620R	+ /	526,00	616,00	736,00
		25	10	H625R	+ /	535,00	625,00	745,00
		32	16	H632R	+ /	572,00	662,00	782,00
		40	25	H640R	+ /	616,00	706,00	826,00
		50	40	H650R	+ /	700,00	790,00	910,00
		65	58	H664R	+ /		880,00	1000,00
		80	90	H679R	+ /		1048,00	1168,00
		100	145	H6100R	/			1778,00

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H711R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		1	H712R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		1.6	H713R	+ /	489,00	579,00	699,00	
		2.5	H714R	+ /	489,00	579,00	699,00	

**Hubventil
Flansch
PN 6 bis 120°C**

BELIMO

BELIMO

**Hubventil
Flansch
PN 6 bis 120°C**

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	stetig					
	AC/DC 24 V					
	DC 0.5...10 V		DC 2...10 V			
NVK24A-SZ-TPC			AVK24A-SZ-TPC	NVK24A-SR-TPC	NVKC24A-SR-TPC	AVK24A-SR-TPC
1000 N	1000 N	2000 N	1000 N	1000 N	2000 N	
20 mm	20 mm	32 mm	20 mm	20 mm	32 mm	
150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	
35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Hubadaption	•	•	•	•	•	•
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•	•

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H611R	+ /	778,00	817,00		778,00	817,00	
	1	H612R	+ /	778,00	817,00		778,00	817,00	
	1.6	H613R	+ /	778,00	817,00		778,00	817,00	
	2.5	H614R	+ /	778,00	817,00		778,00	817,00	
	4	H615R	+ /	778,00	817,00		778,00	817,00	
20	6.3	H620R	+ /	793,00	832,00		793,00	832,00	
25	10	H625R	+ /	802,00	841,00		802,00	841,00	
32	16	H632R	+ /	839,00	878,00		839,00	878,00	
40	25	H640R	+ /	883,00	922,00		883,00	922,00	
50	40	H650R	+ /	967,00	1006,00		967,00	1006,00	
65	58	H664R	+ /	1057,00	1096,00		1057,00	1096,00	
80	90	H679R	+ /	1225,00	1264,00		1225,00	1264,00	
100	145	H6100R	/		2106,00			2106,00	

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H711R	+ /	756,00	795,00		756,00	795,00	
	1	H712R	+ /	756,00	795,00		756,00	795,00	
	1.6	H713R	+ /	756,00	795,00		756,00	795,00	
	2.5	H714R	+ /	756,00	795,00		756,00	795,00	
	4	H715R	+ /	756,00	795,00		756,00	795,00	
20	6.3	H720R	+ /	770,00	809,00		770,00	809,00	
25	10	H725R	+ /	778,00	817,00		778,00	817,00	
32	16	H732R	+ /	807,00	846,00		807,00	846,00	
40	25	H740R	+ /	830,00	869,00		830,00	869,00	
50	40	H750R	+ /	868,00	907,00		868,00	907,00	
65	58	H764R	+ /	1010,00	1049,00		1010,00	1049,00	
80	90	H779R	+ /	1157,00	1196,00		1157,00	1196,00	
100	145	H7100R	/		2024,00			2024,00	

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	3-Punkt					
	AC/DC 24 V		AC 230 V			
NVK24A-3-TPC	NVK24A-3-TPC	AVK24A-3-TPC	NVK230A-3	AVK230A-3		
1000 N	2000 N	1000 N	2000 N	2000 N		
20 mm	32 mm	20 mm	32 mm	32 mm		
150 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 32 mm		
35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 32 mm		
DC 0...10 V						
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V		
DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V		

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H611R	+ /	739,00			736,00	
	1	H612R	+ /	739,00			736,00	
	1.6	H613R	+ /	739,00			736,00	
	2.5	H614R	+ /	739,00			736,00	
	4	H615R	+ /	739,00			736,00	
20	6.3	H620R	+ /	754,00			751,00	
25	10	H625R	+ /	763,00			760,00	
32	16	H632R	+ /	800,00			797,00	
40	25	H640R	+ /	844,00			841,00	
50	40	H650R	+ /	928,00			925,00	
65	58	H664R	+ /	1018,00			1015,00	
80	90	H679R	+ /	1186,00			1183,00	
100	145	H6100R	/				2029,00	

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H711R	+ /	717,00			714,00	
	1	H712R	+ /	717,00			714,00	
	1.6	H713R						

Hubventil
Aussengewinde
ps 1600 kPa bis 120°C



Hubventil
Aussengewinde
ps 1600 kPa bis 120°C

Standardantriebe		stetig																			
		AC/DC 24 V																			
		DC 0.5...10 V			DC 2...10 V																
Handverstellung	LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC	LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC															
Parallelbetrieb																					
IP54	500 N	1000 N	1500 N	500 N	1000 N	1500 N															
Stellkraft	15 mm	20 mm	20 mm	15 mm	20 mm	20 mm															
Nennhub	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm															
Stellzeit	DC 0..10 V																				
Stellsignal Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V															
Arbeitsbereich Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V															
Stellungsrückmeldung U	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V															
Hubadaption	•	•	•	•	•	•															
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•	•															
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•	•															
2-Weg Hubventil																					
Aussengewinde nach ISO 228																					
	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
	15	1 1/8	0.63	H411B	+ /	397,00	480,00	591,00	397,00	480,00	591,00										
			1	H412B	+ /	397,00	480,00	591,00	397,00	480,00	591,00										
			1.6	H413B	+ /	397,00	480,00	591,00	397,00	480,00	591,00										
			2.5	H414B	+ /	397,00	480,00	591,00	397,00	480,00	591,00										
			4	H415B	+ /	397,00	480,00	591,00	397,00	480,00	591,00										
20	1 1/4	6.3	H420B	+ /	418,00	501,00	612,00	418,00	501,00	612,00											
25	1 1/2	10	H425B	+ /	447,00	530,00	641,00	447,00	530,00	641,00											
32	2	16	H432B	+ /	479,00	562,00	673,00	479,00	562,00	673,00											
40	2 1/4	25	H440B	+ /	539,00	622,00	733,00	539,00	622,00	733,00											
50	2 3/4	40	H450B	+ /	628,00	711,00	822,00	628,00	711,00	822,00											
3-Weg Hubventil																					
Aussengewinde nach ISO 228																					
	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR										
	15	1 1/8	0.63	H511B	+ /	391,00	474,00	585,00	391,00	474,00	585,00										
			1	H512B	+ /	391,00	474,00	585,00	391,00	474,00	585,00										
			1.6	H513B	+ /	391,00	474,00	585,00	391,00	474,00	585,00										
			2.5	H514B	+ /	391,00	474,00	585,00	391,00	474,00	585,00										
			4	H515B	+ /	391,00	474,00	585,00	391,00	474,00	585,00										
20	1 1/4	6.3	H520B	+ /	414,00	497,00	608,00	414,00	497,00	608,00											
25	1 1/2	10	H525B	+ /	440,00	523,00	634,00	440,00	523,00	634,00											
32	2	16	H532B	+ /	470,00	553,00	664,00	470,00	553,00	664,00											
40	2 1/4	25	H540B	+ /	526,00	609,00	720,00	526,00	609,00	720,00											
50	2 3/4	40	H550B	+ /	613,00	696,00	807,00	613,00	696,00	807,00											

Standardantriebe		Auf-Zu, 3-Punkt																			
		AC/DC 24 V			AC 230 V																
		LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC														
Handverstellung																					
Parallelbetrieb		500 N	1000 N	1500 N	500 N	1000 N	1500 N														
IP54		15 mm	20 mm	20 mm	15 mm	20 mm	20 mm														
Stellkraft		150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm														
Nennhub		•	•	•	•	•	•														
Stellzeit		•	•	•	•	•	•														
Ansatz Kabel		•	•	•	•	•	•														
Ansatz Klemmen		•	•	•	•	•	•														
2-Weg Hubventil																					
Aussengewinde nach ISO 228																					
	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
	15	1 1/8	0.63	H411B	+ /	381,00	457,00	560,00	381,00	457,00	560,00										
			1	H412B	+ /	381,00	457,00	560,00	381,00	457,00	560,00										
			1.6	H413B	+ /	381,00	457,00	560,00	381,00	457,00	560,00										
			2.5	H414B	+ /	381,00	457,00	560,00	381,00	457,00	560,00										
			4	H415B	+ /	381,00	457,0														

Hubventil
Aussengewinde
ps 1600 kPa bis 120°C

BELIMO

BELIMO

Hubventil
Aussengewinde
ps 1600 kPa bis 120°C

Schnellläufer		stetig					
		AC/DC 24 V					
		DC 0.5...10 V		DC 2...10 V			
Handverstellung	Parallelbetrieb	LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC	LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC
Stellkraft		500 N	1000 N	1500 N	500 N	1000 N	1500 N
Nennhub		15 mm	20 mm	20 mm	15 mm	20 mm	20 mm
Stellzeit		35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm
Stellsignal Y		DC 0...10 V					
Arbeitsbereich Y		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Hubadaption		•	•	•	•	•	•
Anschluss Kabel		•	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•	•	•	•	•

2-Weg Hubventil
Aussengewinde nach ISO 228

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR		EUR		EUR		EUR	
						EUR							
	15	1 1/8	0.63	H411B	+ /	413,00	503,00	623,00	413,00	503,00	623,00	623,00	
			1	H412B	+ /	413,00	503,00	623,00	413,00	503,00	623,00	623,00	
			1.6	H413B	+ /	413,00	503,00	623,00	413,00	503,00	623,00	623,00	
			2.5	H414B	+ /	413,00	503,00	623,00	413,00	503,00	623,00	623,00	
			4	H415B	+ /	413,00	503,00	623,00	413,00	503,00	623,00	623,00	
			20	H420B	+ /	434,00	524,00	644,00	434,00	524,00	644,00	644,00	
			25	H425B	+ /	463,00	553,00	673,00	463,00	553,00	673,00	673,00	
			32	H432B	+ /	495,00	585,00	705,00	495,00	585,00	705,00	705,00	
			40	H440B	+ /	555,00	645,00	765,00	555,00	645,00	765,00	765,00	
			50	H450B	+ /	644,00	734,00	854,00	644,00	734,00	854,00	854,00	

3-Weg Hubventil
Aussengewinde nach ISO 228

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR		EUR		EUR		EUR	
						EUR							
	15	1 1/8	0.63	H511B	+ /	407,00	497,00	617,00	407,00	497,00	617,00	617,00	
			1	H512B	+ /	407,00	497,00	617,00	407,00	497,00	617,00	617,00	
			1.6	H513B	+ /	407,00	497,00	617,00	407,00	497,00	617,00	617,00	
			2.5	H514B	+ /	407,00	497,00	617,00	407,00	497,00	617,00	617,00	
			4	H515B	+ /	407,00	497,00	617,00	407,00	497,00	617,00	617,00	
			20	H520B	+ /	430,00	520,00	640,00	430,00	520,00	640,00	640,00	
			25	H525B	+ /	456,00	546,00	666,00	456,00	546,00	666,00	666,00	
			32	H532B	+ /	486,00	576,00	696,00	486,00	576,00	696,00	696,00	
			40	H540B	+ /	542,00	632,00	752,00	542,00	632,00	752,00	752,00	
			50	H550B	+ /	629,00	719,00	839,00	629,00	719,00	839,00	839,00	

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Antriebe mit Notstellfunktion		stetig						3-Punkt			
		AC/DC 24 V									
		DC 0.5...10 V		DC 2...10 V							
Handverstellung	Parallelbetrieb	NVK24A-SZ-TPC	NVKC24A-SZ-TPC	NVK24A-SR-TPC	NVKC24A-SR-TPC	NVK24A-3-TPC	NVK230A-3				
Stellkraft		1000 N	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N				
Nennhub		20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm				
Stellzeit		150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm				
Stellsignal Y		DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V				
Arbeitsbereich Y		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Stellungsrückmeldung U		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Hubadaption		•	•	•	•	•	•				
Anschluss Kabel		•	•	•	•	•	•				
Anschluss Klemmen		•	•	•	•	•	•				

2-Weg Hubventil
Aussengewinde nach ISO 228

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR		EUR		EUR		EUR	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR								

<tbl_r cells="13" ix="3" maxcspan="1

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**



**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	stetig				
	AC/DC 24 V				
	DC 0.5...10 V				
LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC	EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ	
500 N	1000 N	1500 N	2500 N	4500 N	
15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm	
150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm	
DC 0..10 V					
DC 0.5...10 V					
DC 0.5...10 V					
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H611N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		1	H612N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		1.6	H613N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		2.5	H614N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		4	H615N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		20	6.3	H620N	+ /	571,00	654,00	765,00	
		25	10	H625N	+ /	581,00	664,00	775,00	
		32	16	H632N	+ /	626,00	709,00	820,00	
		40	25	H640N	+ /	681,00	764,00	875,00	
		50	40	H650N	+ /	783,00	866,00	977,00	
		65	58	H664N	+ /		977,00	1088,00	
		63	H665N	+ /					1582,00 1780,00
		80	90	H679N	+ /	1182,00	1293,00		
		100	100	H680N	+ /		1735,00	1933,00	
		100	145	H6100N	/		1956,00	2154,00	

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H711N	+ /	528,00	611,00	722,00		
		1	H712N	+ /	528,00	611,00	722,00		
		1.6	H713N	+ /	528,00	611,00	722,00		
		2.5	H714N	+ /	528,00	611,00	722,00		
		4	H715N	+ /	528,00	611,00	722,00		
		20	6.3	H720N	+ /	547,00	630,00	741,00	
		25	10	H725N	+ /	556,00	639,00	750,00	
		32	16	H732N	+ /	592,00	675,00	786,00	
		40	25	H740N	+ /	610,00	693,00	804,00	
		50	40	H750N	+ /	646,00	729,00	840,00	
		65	58	H764N	+ /		928,00	1039,00	
		63	H765N	+ /					1535,00 1733,00
		80	90	H779N	+ /	1110,00	1221,00		
		100	100	H780N	+ /		1664,00	1862,00	
		100	145	H7100N	/		1897,00	2095,00	
		125	220	H7125N	/		2845,00	3043,00	
		150	320	H7150N	/		3293,00	3491,00	

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	stetig				
	AC/DC 24 V				
	DC 2...10 V				
LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC	EV24A-SR-TPC	RV24A-SR	
500 N	1000 N	1500 N	2500 N	4500 N	
15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm	
150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm	
DC 0..10 V					
DC 2...10 V					
DC 2...10 V					
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H611N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		1	H612N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		1.6	H613N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		2.5	H614N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		4	H615N	+ /	549,00	632,00	743,00		
		20	6.3	H620N	+ /	571,00	654,00	765,00	
		25	10	H625N	+ /	581,00	664,00	775,00	
		32	16	H632N	+ /	626,00	709,00	820,00	
		40	25	H640N	+ /	681,00	764,00	875,00	
		50	40	H650N	+ /	783,00	866,00	977,00	
		65	58	H664N	+ /		977,00	1088,00	
		63	H665N	+ /					1582,00 1780,00

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**



**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		Auf-Zu, 3-Punkt							
		AC/DC 24 V				AC 230 V			
		LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC	EV24A-TPC	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	EV230A-TPC
Stellkraft		500 N	1000 N	1500 N	2500 N	500 N	1000 N	1500 N	2500 N
Nennhub		15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm
Stellzeit		150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	
Anschluss Kabel		•	•	•	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•	•	•	•	•	•	•

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	0.63	H611N	+ /	533,00	609,00	712,00		533,00	609,00	712,00	
	1	H612N	+ /	533,00	609,00	712,00		533,00	609,00	712,00	
	1.6	H613N	+ /	533,00	609,00	712,00		533,00	609,00	712,00	
	2.5	H614N	+ /	533,00	609,00	712,00		533,00	609,00	712,00	
	4	H615N	+ /	533,00	609,00	712,00		533,00	609,00	712,00	
	20	6.3	H620N	+ /	555,00	631,00	734,00		555,00	631,00	734,00
	25	10	H625N	+ /	565,00	641,00	744,00		565,00	641,00	744,00
	32	16	H632N	+ /	610,00	686,00	789,00		610,00	686,00	789,00
	40	25	H640N	+ /	665,00	741,00	844,00		665,00	741,00	844,00
	50	40	H650N	+ /	767,00	843,00	946,00		767,00	843,00	946,00
	58	H664N	+ /		954,00	1057,00			954,00	1057,00	
	63	H665N	+ /			1534,00				1534,00	
	90	H679N	+ /		1159,00	1262,00			1159,00	1262,00	
	100	H680N	+ /			1687,00				1687,00	
	100	145	H6100N	/			1908,00			1908,00	

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	0.63	H711N	+ /	512,00	588,00	691,00		512,00	588,00	691,00	
	1	H712N	+ /	512,00	588,00	691,00		512,00	588,00	691,00	
	1.6	H713N	+ /	512,00	588,00	691,00		512,00	588,00	691,00	
	2.5	H714N	+ /	512,00	588,00	691,00		512,00	588,00	691,00	
	4	H715N	+ /	512,00	588,00	691,00		512,00	588,00	691,00	
	20	6.3	H720N	+ /	531,00	607,00	710,00		531,00	607,00	710,00
	25	10	H725N	+ /	540,00	616,00	719,00		540,00	616,00	719,00
	32	16	H732N	+ /	576,00	652,00	755,00		576,00	652,00	755,00
	40	25	H740N	+ /	594,00	670,00	773,00		594,00	670,00	773,00
	50	40	H750N	+ /	630,00	706,00	809,00		630,00	706,00	809,00
	58	H764N	+ /		905,00	1008,00			905,00	1008,00	
	63	H765N	+ /			1487,00				1487,00	
	90	H779N	+ /		1087,00	1190,00			1087,00	1190,00	
	100	H780N	+ /			1616,00				1616,00	
	100	145	H7100N	/			1849,00			1849,00	
	125	220	H7125N	/			2797,00			2797,00	
	150	320	H7150N	/			3245,00			3245,00	

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig							
		AC/DC 24 V				DC 0.5...10 V			
		LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC	EVC24A-SZ				
						500 N	1000 N	1500 N	2500 N
Stellkraft		15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm
Nennhub		35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm	35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm	35 s / 40 mm
Stellzeit		DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V
Stellsignal Y		DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V
Arbeitsbereich Y		DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V
Stellungsrückmeldung U		•	•	•	•	•	•	•	•
Hubadaption		•	•	•	•	•	•	•	•
Anschluss Kabel		•	•	•	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•	•	•	•	•	•	•

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)**

</th

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**



**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V		DC 2...10 V	
LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC	EVC24A-SR		
Stellkraft	500 N	1000 N	1500 N	2500 N	
Nennhub	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	
Stellzeit	35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm	
Stellsignal Y	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Hubadaption	•	•	•	•	
Anschluss Kabel	•	•	•	•	
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H611N	+ /	565,00	655,00	775,00	
		1	H612N	+ /	565,00	655,00	775,00	
		1.6	H613N	+ /	565,00	655,00	775,00	
		2.5	H614N	+ /	565,00	655,00	775,00	
		4	H615N	+ /	565,00	655,00	775,00	
	20	6.3	H620N	+ /	587,00	677,00	797,00	
		10	H625N	+ /	597,00	687,00	807,00	
		16	H632N	+ /	642,00	732,00	852,00	
		25	H640N	+ /	697,00	787,00	907,00	
		40	H650N	+ /	799,00	889,00	1009,00	
	50	40	H650N	+ /				
		58	H664N	+ /		1000,00	1120,00	
		63	H665N	+ /				1626,00
		90	H679N	+ /		1205,00	1325,00	
		100	H680N	+ /				1779,00
	65	145	H6100N	/				2000,00

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H711N	+ /	544,00	634,00	754,00	
		1	H712N	+ /	544,00	634,00	754,00	
		1.6	H713N	+ /	544,00	634,00	754,00	
		2.5	H714N	+ /	544,00	634,00	754,00	
		4	H715N	+ /	544,00	634,00	754,00	
	20	6.3	H720N	+ /	563,00	653,00	773,00	
		10	H725N	+ /	572,00	662,00	782,00	
		16	H732N	+ /	608,00	698,00	818,00	
		25	H740N	+ /	626,00	716,00	836,00	
		40	H750N	+ /	662,00	752,00	872,00	
	50	40	H750N	+ /		951,00	1071,00	
		58	H764N	+ /				1579,00
		63	H765N	+ /				
		90	H779N	+ /		1133,00	1253,00	
		100	H780N	+ /				1708,00
	80	145	H7100N	/				1941,00
		220	H7125N	/				2889,00
		320	H7150N	/				3337,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig					
		AC/DC 24 V		DC 0.5...10 V		DC 2...10 V	
NVK24A-SZ-TPC	NVKC24A-SZ-TPC	AVK24A-SZ-TPC	NVK24A-SR-TPC	NVKC24A-SR-TPC	AVK24A-SR-TPC		
Stellkraft	1000 N	1000 N	2000 N	1000 N	1000 N	2000 N	
Nennhub	20 mm	20 mm	32 mm	20 mm	20 mm	32 mm	
Stellzeit	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	
Stellzeit Notstellfunktion	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	
Stellsignal Y	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Hubadaption	•	•	•	•	•	•	
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•	•	
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•	•	

2-Weg Hubventil

Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.63	H611N	+ /	832,00	871,00		
		1	H612N	+ /	832,00	871,00		
		1.6	H613N	+ /	832,00	871,00		
		2.5	H614N	+ /	832,00	871,00		
		4	H615N	+ /	832,00	871,00		
	20	6.3	H620N	+ /	854,00	893,00		
		10	H625N	+ /	864,00	903,00		
		16	H632N	+ /	909,00	948,00		
		25	H640N	+ /	964,00	1003,00		
		40	H650N	+ /	1066,00	1105,00		

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**

BELIMO

BELIMO

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 120°C**

Antriebe mit Notstelfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	3-Punkt			
	AC/DC 24 V		AC 230 V	
	NVK24A-3-TPC	AVK24A-3-TPC	NVK230A-3	AVK230A-3
Stellkraft	1000 N	2000 N	1000 N	2000 N
Nennhub	20 mm	32 mm	20 mm	32 mm
Stellzeit	150 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	150 s / 32 mm
Stellzeit Notstelfunktion	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm
Anschluss Kabel	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•		

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)** 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H611N		+ /	793,00		790,00	
	1	H612N		+ /	793,00		790,00	
	1.6	H613N		+ /	793,00		790,00	
	2.5	H614N		+ /	793,00		790,00	
	4	H615N		+ /	793,00		790,00	
	20	6.3	H620N	+ /	815,00		812,00	
	25	10	H625N	+ /	825,00		822,00	
	32	16	H632N	+ /	870,00		867,00	
	40	25	H640N	+ /	925,00		922,00	
	50	40	H650N	+ /	1027,00		1024,00	
65	58	H664N		+ /	1138,00		1135,00	
	63	H665N		+ /		1877,00		1874,00
	80	90	H679N	+ /	1343,00		1340,00	
100	100	H680N		+ /		2030,00		2027,00
	145	H6100N		/		2251,00		2248,00

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)** 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.63	H711N		+ /	772,00		769,00	
	1	H712N		+ /	772,00		769,00	
	1.6	H713N		+ /	772,00		769,00	
	2.5	H714N		+ /	772,00		769,00	
	4	H715N		+ /	772,00		769,00	
	20	6.3	H720N	+ /	791,00		788,00	
	25	10	H725N	+ /	800,00		797,00	
	32	16	H732N	+ /	836,00		833,00	
	40	25	H740N	+ /	854,00		851,00	
	50	40	H750N	+ /	890,00		887,00	
65	58	H764N		+ /	1089,00		1086,00	
	63	H765N		+ /		1830,00		1827,00
	80	90	H779N	+ /	1271,00		1268,00	
100	100	H780N		+ /		1959,00		1956,00
	145	H7100N		/		2192,00		2189,00
	125	220	H7125N					
	150	320	H7150N					

Standardantriebe

Handverstellung
IP65

	stetig	3-Punkt
	AC 24 V	AC 230 V
GV12-24-SR-T	GV12-24-SR-T	GV12-230-3-T

Stellkraft	12000 N	12000 N
Nennhub	65 mm	65 mm
Stellgeschwindigkeit	0,79 mm/s	0,79 mm/s
Stellsignal Y	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	
Hubadaption	•	
Anschluss Klemmen	•	•

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)** 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR
	200	630	H6200W630-S7	+	12383,00	11425,00
	250	1000	H6250W1000-S7	+	16257,00	15299,00

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)** 

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR
	200	630	H7200W630-S7	+	14413,00	13456,00
	250	1000	H7250W1000-S7	+	19260,00	18303,00

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**

BELIMO

BELIMO

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	stetig				
	AC/DC 24 V				
	DC 0.5...10 V				
LV24A-SZ-TPC	500 N	1000 N	1500 N	2500 N	4500 N
NV24A-SZ-TPC	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
SV24A-SZ-TPC	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm
EV24A-SZ-TPC	DC 0...10 V				
RV24A-SZ	DC 0.5...10 V				
Stellkraft	•	•	•	•	•
Nennhub	•	•	•	•	•
Stellzeit	•	•	•	•	•
Stellsignal Y	•	•	•	•	•
Arbeitsbereich Y	•	•	•	•	•
Stellungsrückmeldung U	•	•	•	•	•
Hubadaption	•	•	•	•	•
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2
(PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.4	H610S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	0.63	H611S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	1	H612S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	1.6	H613S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	2.5	H614S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	4	H615S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	4	H619S		+ /	587,00	670,00	781,00		
	6.3	H620S		+ /	587,00	670,00	781,00		
	6.3	H624S		+ /	623,00	706,00	817,00		
	10	H625S		+ /	623,00	706,00	817,00		
20	16	H632S		+ /	692,00	775,00	886,00		
25	25	H640S		+ /	786,00	869,00	980,00		
32	40	H650S		+ /	894,00	977,00	1088,00		
40	58	H664S		+ /	1128,00	1239,00			
50	63	H665S		+ /			1621,00	1819,00	
65	63	H680S		+ /			1748,00	1946,00	
80	100	H680S		/			1963,00	2161,00	
100	145	H6100S		/			2834,00	3032,00	
125	220	H6125S		/			3365,00	3563,00	
150	320	H6150S		/					



Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	stetig				
	AC/DC 24 V				
	DC 2...10 V				
LV24A-SR-TPC	500 N	1000 N	1500 N	2500 N	4500 N
NV24A-SR-TPC	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
SV24A-SR-TPC	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm
EV24A-SR-TPC	DC 0...10 V				
RV24A-SR	DC 2...10 V				
Stellkraft	•	•	•	•	•
Nennhub	•	•	•	•	•
Stellzeit	•	•	•	•	•
Stellsignal Y	•	•	•	•	•
Arbeitsbereich Y	•	•	•	•	•
Stellungsrückmeldung U	•	•	•	•	•
Hubadaption	•	•	•	•	•
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2
(PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.4	H610S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	0.63	H611S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	1	H612S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	1.6	H613S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	2.5	H614S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	4	H615S		+ /	565,00	648,00	759,00		
	4	H619S		+ /	587,00	670,00	781,00		
	6.3	H620S		+ /	587,00	670,00	781,00		
	6.3	H624S		+ /	623,00	706,00	817,00		
	10	H625S		+ /	623,00	706,00	817,00		
20	16	H632S		+ /	692,00	775,00	886,00		
25	25	H640S		+ /	786,00	869,00	980,00		
32	40	H650S		+ /	894,00	977,00	1088,00		
40	58	H664S		+ /	1128,00	1239,00			
50	63	H665S		+ /			1621,00	1819,00	
65	63	H680S		+ /			1748,00	1946,00	
80	100	H680S		/			1963,00	2161,00	
100	145	H6100S		/			2834,00	3032,00	
125	220	H6125S		/			3365,00	3563,00	
150	320	H6150S		/					



**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**



Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Auf-Zu, 3-Punkt									
AC/DC 24 V					AC 230 V				
	LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC	EV24A-TPC	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	EV230A-TPC	
Stellkraft	500 N	1000 N	1500 N	2500 N	500 N	1000 N	1500 N	2500 N	
Nennhub	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	
Stellzeit	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•	•	•	•	
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•	•	•	•	

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2
(PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
15	0.4	H610S	+ /		549,00	625,00	728,00		549,00	625,00	728,00
	0.63	H611S	+ /		549,00	625,00	728,00		549,00	625,00	728,00
	1	H612S	+ /		549,00	625,00	728,00		549,00	625,00	728,00
	1.6	H613S	+ /		549,00	625,00	728,00		549,00	625,00	728,00
	2.5	H614S	+ /		549,00	625,00	728,00		549,00	625,00	728,00
	4	H615S	+ /		549,00	625,00	728,00		549,00	625,00	728,00
	4	H619S	+ /		571,00	647,00	750,00		571,00	647,00	750,00
	6.3	H620S	+ /		571,00	647,00	750,00		571,00	647,00	750,00
	6.3	H624S	+ /		607,00	683,00	786,00		607,00	683,00	786,00
	10	H625S	+ /		607,00	683,00	786,00		607,00	683,00	786,00
20	16	H632S	+ /		676,00	752,00	855,00		676,00	752,00	855,00
32	25	H640S	+ /		770,00	846,00	949,00		770,00	846,00	949,00
40	40	H650S	+ /		878,00	954,00	1057,00		878,00	954,00	1057,00
50	58	H664S	+ /		1105,00	1208,00			1105,00	1208,00	
65	63	H665S	+ /			1573,00			1573,00		
80	100	H680S	+ /			1700,00			1700,00		
100	145	H6100S	/			1915,00			1915,00		
125	220	H6125S	/			2786,00			2786,00		
150	320	H6150S	/			3317,00			3317,00		



**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

stetig									
AC/DC 24 V					DC 0.5...10 V				
	LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC	EVC24A-SZ		500 N	1000 N	1500 N	2500 N
Stellkraft						500 N	1000 N	1500 N	2500 N
Nennhub						15 mm	20 mm	20 mm	40 mm
Stellzeit						35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm
Stellsignal Y						DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V	DC 0..10 V
Arbeitsbereich Y						DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V
Stellungsrückmeldung U						DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V	DC 0.5..10 V
Hubadaption						•	•	•	•
Anschluss Kabel						•	•	•	•
Anschluss Klemmen						•	•	•	•

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.4	H610S	+ /		581,00	671,00	791,00	
	0.63	H611S	+ /		581,00	671,00	791,00	
	1	H612S	+ /		581,00	671,00	791,00	
	1.6	H613S	+ /		581,00	671,00	791,00	
	2.5	H614S	+ /		581,00	671,00	791,00	
	4	H615S	+ /		581,00	671,00	791,00	
	4	H619S	+ /		603,00	693,00	813,00	
	6.3	H620S	+ /		603,00	693,00	813,00	
	6.3	H624S	+ /		639,00	729,00	849,00	
	10	H625S	+ /		639,00	729,00	849,00	
20	16	H632S	+ /		708,00	798,00	918,00	
32	25	H640S	+ /		802,00	892,00	1012,00	
40	40	H650S	+ /		910,00	1000,00	1120,00	
50	58	H664S	+ /		1151,00	1271,00		1665,00
65	63	H665S	+ /					1792,00
80	100	H680S	+ /					2007,00
100	145	H6100S	/					2878,00
125	220	H6125S	/					3409,00
150	320	H6150S	/					



**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**



**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V		DC 2...10 V	
LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC	EVC24A-SR		
Stellkraft	500 N	1000 N	1500 N	2500 N	
Nennhub	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	
Stellzeit	35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm	
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	
Hubadaption	•	•	•	•	
Anschluss Kabel	•	•	•	•	
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.4	H610S		+ /	581,00	671,00	791,00	
	0.63	H611S		+ /	581,00	671,00	791,00	
	1	H612S		+ /	581,00	671,00	791,00	
	1.6	H613S		+ /	581,00	671,00	791,00	
	2.5	H614S		+ /	581,00	671,00	791,00	
	4	H615S		+ /	581,00	671,00	791,00	
	4	H619S		+ /	603,00	693,00	813,00	
	6.3	H620S		+ /	603,00	693,00	813,00	
	6.3	H624S		+ /	639,00	729,00	849,00	
	10	H625S		+ /	639,00	729,00	849,00	
20	16	H632S		+ /	708,00	798,00	918,00	
32	25	H640S		+ /	802,00	892,00	1012,00	
40	40	H650S		+ /	910,00	1000,00	1120,00	
50	58	H664S		+ /		1151,00	1271,00	
65	63	H665S		+ /			1665,00	
80	100	H680S		+ /			1792,00	
100	145	H6100S		/			2007,00	
125	220	H6125S		/			2878,00	
150	320	H6150S		/			3409,00	



Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V		DC 2...10 V	
NVK24A-SZ-TPC	NVKC24A-SZ-TPC	AVK24A-SZ-TPC	NVK24A-SR-TPC	NVKC24A-SR-TPC	AVK24A-SR-TPC
Stellkraft	1000 N	1000 N	2000 N	1000 N	1000 N
Nennhub	20 mm	20 mm	32 mm	20 mm	20 mm
Stellzeit	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm
Stellzeit Notstellfunktion	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Hubadaption	•	•	•	•	•
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2
(PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.4	H610S		+ /	848,00	887,00		848,00	887,00
	0.63	H611S		+ /	848,00	887,00		848,00	887,00
	1	H612S		+ /	848,00	887,00		848,00	887,00
	1.6	H613S		+ /	848,00	887,00		848,00	887,00
	2.5	H614S		+ /	848,00	887,00		848,00	887,00
	4	H615S		+ /	848,00	887,00		848,00	887,00
	4	H619S		+ /	870,00	909,00		870,00	909,00
	6.3	H620S		+ /	870,00	909,00		870,00	909,00
	6.3	H624S		+ /	906,00	945,00		906,00	945,00
	10	H625S		+ /	906,00	945,00		906,00	945,00
20	16	H632S		+ /	975,00	1014,00		975,00	1014,00
32	25	H640S		+ /	1069,00	1108,00		1069,00	1108,00
40	40	H650S		+ /	1177,00	1216,00		1177,00	1216,00
50	58	H664S		+ /	1328,00	1367,00		1328,00	1367,00
65	63	H665S		+ /			1993,00		1993,00
80	100	H680S		+ /			2120,00		2120,00
100	145	H6100S		/			2335,00		2335,00
125	220	H6125S							
150	320	H6150S							

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**



Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		3-Punkt			
		AC/DC 24 V		AC 230 V	
		NVK24A-3-TPC	AVK24A-3-TPC	NVK230A-3	AVK230A-3
Stellkraft		1000 N	2000 N	1000 N	2000 N
Nennhub		20 mm	32 mm	20 mm	32 mm
Stellzeit		150 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	150 s / 32 mm
Stellzeit Notstellfunktion		35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm
Anschluss Kabel		•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•		

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2
(PN 16)



	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	0.4	H610S	+ /	809,00		806,00	
		0.63	H611S	+ /	809,00		806,00	
		1	H612S	+ /	809,00		806,00	
	20	1.6	H613S	+ /	809,00		806,00	
		2.5	H614S	+ /	809,00		806,00	
		4	H615S	+ /	809,00		806,00	
	25	4	H619S	+ /	831,00		828,00	
		6.3	H620S	+ /	831,00		828,00	
		6.3	H624S	+ /	867,00		864,00	
	32	10	H625S	+ /	867,00		864,00	
		16	H632S	+ /	936,00		933,00	
		25	H640S	+ /	1030,00		1027,00	
	40	40	H650S	+ /	1138,00		1135,00	
		58	H664S	+ /	1289,00		1286,00	
		63	H665S	+ /		1916,00		1913,00
	80	100	H680S	+ /		2043,00		2040,00
		145	H6100S	/		2258,00		2255,00
		220	H6125S					
	150	320	H6150S					



**Hubventil
Flansch
PN 16 teildruckentlastet bis 150°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V		DC 0.5...10 V	
		NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC	EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
Stellkraft		1000 N	1500 N	2500 N	4500 N
Nennhub		20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
Stellzeit		150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm
Stellsignal Y		DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Hubadaption		•	•	•	•
Anschluss Kabel		•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•	•	•

2-Weg Hubventil, teildruckentlastet

Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	40	25	H640SP	+ /	1836,00	1947,00		
	50	40	H650SP	+ /	2231,00	2342,00		
	65	58	H664SP	+ /	2813,00	2924,00		
	80	90	H679SP	+ /	3741,00	3852,00		
	100	145	H6100SP	/			4311,00	4509,00
	125	220	H6125SP	/			6344,00	6542,00
	150	320	H6150SP	/			7980,00	8178,00

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		Auf-Zu, 3-Punkt					
		AC/DC 24 V			AC 230 V		
		NV24A-TPC	SV24A-TPC	EV24A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	EV230A-TPC
Stellkraft		1000 N	1500 N	2500 N	1000 N	1500 N	2500 N
Nennhub		20 mm	20 mm	40 mm	20 mm	20 mm	40 mm
Stellzeit		150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm
Anschluss Kabel		•	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•	•	•	•	•

2-Weg Hubventil, teildruckentlastet

Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	40	25	H640SP	+ /	1813,00	1916,00		
	50	40	H650SP	+ /	2208,00	2311,00		
	65	58	H664SP	+ /	2790,00	2893,00		
	80	90	H679SP	+ /	3718,00	3821,00		
	100	145	H6100SP	/			4263,00	
	125	220	H6125SP	/			6296,00	
	150	320	H6150SP	/			7932,00	

**Hubventil
Flansch
PN 16 teildruckentlastet bis 150°C**



**Hubventil
Flansch
PN 16 teildruckentlastet bis 150°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V		DC 2...10 V	
		NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC	EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
Stellkraft		1000 N	1500 N	2500 N	4500 N
Nennhub		20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
Stellzeit		150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm
Stellsignal Y		DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y		DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U		DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Hubadaption		•	•	•	•
Anschluss Kabel		•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•	•	•

2-Weg Hubventil, teildruckentlastet
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	40	25	H640SP	+ /	1836,00	1947,00		
	50	40	H650SP	+ /	2231,00	2342,00		
	65	58	H664SP	+ /	2813,00	2924,00		
	80	90	H679SP	+ /	3741,00	3852,00		
	100	145	H6100SP	/		4311,00	4509,00	
	125	220	H6125SP	/		6344,00	6542,00	
	150	320	H6150SP	/		7980,00	8178,00	

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig					
		AC/DC 24 V			DC 2...10 V		
		NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC	EVC24A-SZ	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC	EVC24A-SR
Stellkraft		1000 N	1500 N	2500 N	1000 N	1500 N	2500 N
Nennhub		20 mm	20 mm	40 mm	20 mm	20 mm	40 mm
Stellzeit		35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm
Stellsignal Y		DC 0...10 V	DC 0...10 V				
Arbeitsbereich Y		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Stellungsrückmeldung U		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V
Hubadaption		•	•	•	•	•	•
Anschluss Kabel		•	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•		•	•	•

2-Weg Hubventil, teildruckentlastet
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	40	25	H640SP	+ /	1859,00	1979,00		
	50	40	H650SP	+ /	2254,00	2374,00		
	65	58	H664SP	+ /	2836,00	2956,00		
	80	90	H679SP	+ /	3764,00	3884,00		
	100	145	H6100SP	/		4355,00		
	125	220	H6125SP	/		6388,00		
	150	320	H6150SP	/		8024,00		

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

		stetig			
		AC/DC 24 V		DC 2...10 V	
		NVK24A-SZ-TPC	NVKC24A-SZ-TPC	AVK24A-SZ-TPC	NVK24A-SR-TPC
Stellkraft		1000 N	1000 N	2000 N	1000 N
Nennhub		20 mm	20 mm	32 mm	20 mm
Stellzeit		150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	35 s / 20 mm
Stellsignal Y		35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm
Arbeitsbereich Y		DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Stellungsrückmeldung U		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Hubadaption		•	•	•	•
Anschluss Kabel		•	•	•	•
Anschluss Klemmen		•	•	•	•

2-Weg Hubventil, teildruckentlastet

Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	40	25	H640SP	+ /	2036,00	2075,00		
	50	40	H650SP	+ /	2431,00	2470,00		
	65	58	H664SP	+ /	3013,00	3052,00		
	80	90	H679SP	+ /	3941,00	3980,00		
	100	145	H6100SP	/			4683,00	
	125	220	H6125SP					
	150	320	H6150SP					4683,00

**Hubventil
Flansch
PN 16 teildruckentlastet bis 150°C**

**Hubventil
Flansch
PN 16 bis 150°C**



**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 150°C**

Antrieb mit Notstellfunktion (TÜV Zulassung)

Handverstellung
IP54

Stellkraft

Nennhub

Laufzeit

Laufzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Parametrierbar

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

stetig
AC/DC 24 V

NVFT24-MFT-E



1000 N

15 / 18 mm

150 s

< 23 s

DC 0...10 V

DC 2...10 V

DC 2...10 V

•

•

•

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 16)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR
15	0.4	H610S		+	758,00
	0.63	H611S		+	758,00
	1	H612S		+	758,00
	1.6	H613S		+	758,00
	2.5	H614S		+	758,00
	4	H615S		+	758,00
	4	H619S		+	780,00
	6.3	H620S		+	780,00
25	6.3	H624S		+	816,00
	10	H625S		+	816,00
	16	H632S		+	885,00
40	25	H640S		+	979,00
	40	H650S		+	1087,00

Nennhub DN 15...50: 15 mm / DN 65...100: 18 mm

Laufzeit Notstellposition DN 15...50: 23 s / DN 65...100: 27 s

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hubadaption

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

stetig
AC/DC 24 V

DC 0.5...10 V

DC 2...10 V

LV24A-SZ-TPC



500 N

1000 N

1500 N

500 N

1000 N

1500 N

NV24A-SZ-TPC



500 N

20 mm

20 mm

15 mm

20 mm

20 mm

SV24A-SZ-TPC



500 N

1000 N

1500 N

LV24A-SR-TPC



500 N

1000 N

1500 N

NV24A-SR-TPC

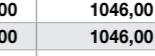


500 N

1000 N

1500 N

SV24A-SR-TPC



500 N

1000 N

1500 N

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR						
15	0.4	H6015XP4-S2		+/	766,00	849,00	960,00	766,00	849,00	960,00	766,00
	0.63	H6015XP63-S2		+/	766,00	849,00	960,00	766,00	849,00	960,00	766,00
	1	H6015X1-S2		+/	766,00	849,00	960,00	766,00	849,00	960,00	766,00
	1.6	H6015X1P6-S2		+/	766,00	849,00	960,00	766,00	849,00	960,00	766,00
	2.5	H6015X2P5-S2		+/	766,00	849,00	960,00	766,00	849,00	960,00	766,00
	4	H6015X4-S2		+/	766,00	849,00	960,00	766,00	849,00	960,00	766,00
	4	H6020X4-S2		+/	826,00	909,00	1020,00	826,00	909,00	1020,00	826,00
	6.3	H6020X6P3-S2		+/	826,00	909,00	1020,00	826,00	909,00	1020,00	826,00
25	6.3	H6025X6P3-S2		+/	867,00	950,00	1061,00	867,00	950,00	1061,00	867,00
	10	H6025X10-S2		+/	867,00	950,00	1061,00	867,00	950,00	1061,00	867,00
	16	H6032X10-S2		+/	913,00	996,00	1107,00	913,00	996,00	1107,00	913,00
32	16	H6032X16-S2		+/	913,00	996,00	1107,00	913,00	996,00	1107,00	913,00
	16	H6040X16-S2		+/	938,00	1021,00	1132,00	938,00	1021,00	1132,00	938,00
40	25	H6040X25-S2		+/	938,00	1021,00	1132,00	938,00	1021,00	1132,00	938,00
	25	H6050X25-S2		+/	963,00	1046,00	1157,00	963,00	1046,00	1157,00	963,00
	40	H6050X40-S2		+/	963,00	1046,00	1157,00	963,00	1046,00	1157,00	963,00
	58	H6065X58-SP2		+/	2750,00	2861,00		2750,00	2861,00		2750,00
80	90	H6080X90-SP2		+/	3654,00	3765,00		3654,00	3765,00		3654,00
	125	H6100X125-SP2		/	3878,00	3989,00		3878,00	3989,00		3878,00

**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 150°C**



**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 150°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	AC/DC 24 V		Auf-Zu, 3-Punkt			AC 230 V	
					LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	
		0.4	H6015XP4-S2	+/-	750,00	826,00	929,00	750,00	826,00	929,00	
		0.63	H6015XP63-S2	+/-	750,00	826,00	929,00	750,00	826,00	929,00	
		1	H6015X1-S2	+/-	750,00	826,00	929,00	750,00	826,00	929,00	
		1.6	H6015X1P6-S2	+/-	750,00	826,00	929,00	750,00	826,00	929,00	
		2.5	H6015X2P5-S2	+/-	750,00	826,00	929,00	750,00	826,00	929,00	
		4	H6015X4-S2	+/-	750,00	826,00	929,00	750,00	826,00	929,00	
	15	4	H6020X4-S2	+/-	810,00	886,00	989,00	810,00	886,00	989,00	
		6.3	H6020X6P3-S2	+/-	810,00	886,00	989,00	810,00	886,00	989,00	
		6.3	H6025X6P3-S2	+/-	851,00	927,00	1030,00	851,00	927,00	1030,00	
		10	H6025X10-S2	+/-	851,00	927,00	1030,00	851,00	927,00	1030,00	
		10	H6032X10-S2	+/-	897,00	973,00	1076,00	897,00	973,00	1076,00	
		16	H6032X16-S2	+/-	897,00	973,00	1076,00	897,00	973,00	1076,00	
		16	H6040X16-S2	+/-	922,00	998,00	1101,00	922,00	998,00	1101,00	
		25	H6040X25-S2	+/-	922,00	998,00	1101,00	922,00	998,00	1101,00	
		25	H6050X25-S2	+/-	947,00	1023,00	1126,00	947,00	1023,00	1126,00	
		40	H6050X40-S2	+/-	947,00	1023,00	1126,00	947,00	1023,00	1126,00	
		58	H6065X58-SP2	+/-	2727,00	2830,00		2727,00	2830,00		
		80	H6080X90-SP2	+/-		3631,00	3734,00		3631,00	3734,00	
	100	125	H6100X125-SP2	/		3855,00	3958,00		3855,00	3958,00	



Auf-Zu, 3-Punkt

AC/DC 24 V

AC 230 V



Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hubadaption

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	AC/DC 24 V		stetig			AC/DC 24 V	
					LV24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC	LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC	
		0.4	H6015XP4-S2	+/-	782,00	872,00	992,00	782,00	872,00	992,00	
		0.63	H6015XP63-S2	+/-	782,00	872,00	992,00	782,00	872,00	992,00	
		1	H6015X1-S2	+/-	782,00	872,00	992,00	782,00	872,00	992,00	
		1.6	H6015X1P6-S2	+/-	782,00	872,00	992,00	782,00	872,00	992,00	
		2.5	H6015X2P5-S2	+/-	782,00	872,00	992,00	782,00	872,00	992,00	
		4	H6015X4-S2	+/-	782,00	872,00	992,00	782,00	872,00	992,00	
	15	4	H6020X4-S2	+/-	842,00	932,00	1052,00	842,00	932,00	1052,00	
		6.3	H6020X6P3-S2	+/-	842,00	932,00	1052,00	842,00	932,00	1052,00	
		6.3	H6025X6P3-S2	+/-	883,00	973,00	1093,00	883,00	973,00	1093,00	
		10	H6025X10-S2	+/-	883,00	973,00	1093,00	883,00	973,00	1093,00	
		10	H6032X10-S2	+/-	929,00	1019,00	1139,00	929,00	1019,00	1139,00	
		16	H6032X16-S2	+/-	929,00	1019,00	1139,00	929,00	1019,00	1139,00	
		16	H6040X16-S2	+/-	954,00	1044,00	1164,00	954,00	1044,00	1164,00	
		25	H6040X25-S2	+/-	954,00	1044,00	1164,00	954,00	1044,00	1164,00	
		25	H6050X25-S2	+/-	979,00	1069,00	1189,00	979,00	1069,00	1189,00	
		40	H6050X40-S2	+/-	979,00	1069,00	1189,00	979,00	1069,00	1189,00	
		65	H6065X58-SP2	+/-	2773,00	2893,00		2773,00	2893,00		
		80	90	H6080X90-SP2	+/-	3677,00	3797,00		3677,00	3797,00	
	100	125	H6100X125-SP2	/		3901,00	4021,00		3901,00	4021,00	

**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 150°C**



**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 200°C**

Antriebe mit Notstellsfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

	stetig				3-Punkt	
	AC/DC 24 V				AC/DC 24 V	AC 230 V
	NVK24A-SZ-TPC	NVKC24A-SZ-TPC	NVK24A-SR-TPC	NVKC24A-SR-TPC	NVK24A-3-TPC	NVK230A-3
Stellkraft	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N
Nennhub	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Stellzeit	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm
Stellzeit Notstellsfunktion	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V		
Arbeitsbereich Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V		
Stellungsrückmeldung U	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V		
Hubadaption	•	•	•	•		
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•	•

**2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	0.4	H6015XP4-S2	+/-	1049,00	1088,00	1049,00	1088,00	1010,00	1007,00
	0.63	H6015XP63-S2	+/-	1049,00	1088,00	1049,00	1088,00	1010,00	1007,00
	1	H6015X1-S2	+/-	1049,00	1088,00	1049,00	1088,00	1010,00	1007,00
	1.6	H6015X1P6-S2	+/-	1049,00	1088,00	1049,00	1088,00	1010,00	1007,00
	2.5	H6015X2P5-S2	+/-	1049,00	1088,00	1049,00	1088,00	1010,00	1007,00
	4	H6015X4-S2	+/-	1049,00	1088,00	1049,00	1088,00	1010,00	1007,00
20	4	H6020X4-S2	+/-	1109,00	1148,00	1109,00	1148,00	1070,00	1067,00
	6.3	H6020X6P3-S2	+/-	1109,00	1148,00	1109,00	1148,00	1070,00	1067,00
	6.3	H6025X6P3-S2	+/-	1150,00	1189,00	1150,00	1189,00	1111,00	1108,00
25	10	H6025X10-S2	+/-	1150,00	1189,00	1150,00	1189,00	1111,00	1108,00
	32	H6032X10-S2	+/-	1196,00	1235,00	1196,00	1235,00	1157,00	1154,00
	16	H6032X16-S2	+/-	1196,00	1235,00	1196,00	1235,00	1157,00	1154,00
40	16	H6040X16-S2	+/-	1221,00	1260,00	1221,00	1260,00	1182,00	1179,00
	25	H6040X25-S2	+/-	1221,00	1260,00	1221,00	1260,00	1182,00	1179,00
	25	H6050X25-S2	+/-	1246,00	1285,00	1246,00	1285,00	1207,00	1204,00
50	40	H6050X40-S2	+/-	1246,00	1285,00	1246,00	1285,00	1207,00	1204,00
	58	H6065X58-SP2	+/-	2950,00	2989,00	2950,00	2989,00	2911,00	2908,00
	80	H6080X90-SP2	+/-	3854,00	3893,00	3854,00	3893,00	3815,00	3812,00
100	125	H6100X125-SP2	/	4078,00	4117,00	4078,00	4117,00	4039,00	4036,00



Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
					EUR	EUR	EUR	EUR
	15	4	H7015X4-S2	+/-	1216,00	1327,00		
	20	6.3	H7020X6P3-S2	+/-	1286,00	1397,00		
	25	10	H7025X10-S2	+/-	1330,00	1441,00		
	32	16	H7032X16-S2	+/-	1368,00	1479,00		
	40	25	H7040X25-S2	+/-	1418,00	1529,00		
	50	40	H7050X40-S2	+/-	1517,00	1628,00		
	65	63	H7065X63-S4	+/-			2277,00	2475,00
	80	100	H7080X100-S4	+/-			2640,00	2838,00
	100	160	H7100X160-S4	/			3359,00	3557,00

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

**3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)**

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
					EUR	EUR	EUR	EUR
	15	4	H7015X4-S2	+/-	1216,00	1327,00		
	20	6.3	H7020X6P3-S2	+/-	1286,00	1397,00		
	25	10	H7025X10-S2	+/-	1330,00	1441,00		
	32	16	H7032X16-S2	+/-	1368,00	1479,00		
	40	25	H7040X25-S2	+/-	1418,00	1529,00		
	50	40	H7050X40-S2	+/-	1517,00	1628,00		
	65	63	H7065X63-S4	+/-			2277,00	2475,00
	80	100	H7080X100-S4	+/-			2640,00	2838,00
	100	160	H7100X160-S4	/			3359,00	3557,00

**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 200°C**

**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 200°C**



**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 200°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	4	H7015X4-S2	+/-		1193,00	1296,00		1193,00	1296,00	
20	6.3	H7020X6P3-S2	+/-		1263,00	1366,00		1263,00	1366,00	
25	10	H7025X10-S2	+/-		1307,00	1410,00		1307,00	1410,00	
32	16	H7032X16-S2	+/-		1345,00	1448,00		1345,00	1448,00	
40	25	H7040X25-S2	+/-		1395,00	1498,00		1395,00	1498,00	
50	40	H7050X40-S2	+/-		1494,00	1597,00		1494,00	1597,00	
65	63	H7065X63-S4	+/-			2229,00			2229,00	
80	100	H7080X100-S4	+/-			2592,00			2592,00	
100	160	H7100X160-S4	/			3311,00			3311,00	

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hubadaption

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	4	H7015X4-S2	+/-		1239,00	1359,00		1239,00	1359,00	
20	6.3	H7020X6P3-S2	+/-		1309,00	1429,00		1309,00	1429,00	
25	10	H7025X10-S2	+/-		1353,00	1473,00		1353,00	1473,00	
32	16	H7032X16-S2	+/-		1391,00	1511,00		1391,00	1511,00	
40	25	H7040X25-S2	+/-		1441,00	1561,00		1441,00	1561,00	
50	40	H7050X40-S2	+/-		1540,00	1660,00		1540,00	1660,00	
65	63	H7065X63-S4	+/-			2321,00			2321,00	
80	100	H7080X100-S4	+/-			2684,00			2684,00	
100	160	H7100X160-S4	/			3403,00			3403,00	

Auf-Zu, 3-Punkt

AC/DC 24 V

AC 230 V



Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hubadaption

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

stetig

AC/DC 24 V

DC 0.5...10 V

DC 2...10 V



3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)



Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellzeit Notstellfunktion

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

3-Punkt

AC/DC 24 V

AC 230 V



3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)



3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)



3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)



**Hubventil
Flansch
PN 25 bis 200°C**



**Hubventil
Flansch
PN 40 bis 200°C**

Antrieb mit Notstellfunktion (TÜV Zulassung)

Handverstellung
IP54

	stetig	AC/DC 24 V	NVFT24-MFT-E	
Stellkraft			1000 N	
Nennhub			15 / 18 mm	
Laufzeit			150 s	
Laufzeit Notstellfunktion			<23 s / <27 s	
Stellsignal Y			DC 0..10 V	
Arbeitsbereich Y			DC 2..10 V	
Stellungsrückmeldung U			DC 2..10 V	
Parametrierbar			•	
Anschluss Kabel			•	
Anschluss Klemmen			•	

2-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 25)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR
	15	0.4	H6015XP4-S2	+	959,00
	15	0.63	H6015XP63-S2	+	959,00
	15	1	H6015X1-S2	+	959,00
	15	1.6	H6015X1P6-S2	+	959,00
	15	2.5	H6015X2P5-S2	+	959,00
	15	4	H6015X4-S2	+	959,00
	20	4	H6020X4-S2	+	1019,00
	20	6.3	H6020X6P3-S2	+	1019,00
	25	6.3	H6025X6P3-S2	+	1060,00
	25	10	H6025X10-S2	+	1060,00
	32	10	H6032X10-S2	+	1106,00
	32	16	H6032X16-S2	+	1106,00
	40	16	H6040X16-S2	+	1131,00
	40	25	H6040X25-S2	+	1131,00
	50	25	H6050X25-S2	+	1156,00
	50	40	H6050X40-S2	+	1156,00
	65	58	H6065X58-SP2	+	2860,00
	80	90	H6080X90-SP2	+	3764,00
	100	125	H6100X125-SP2	+	3988,00

Nennhub DN 15...50: 15 mm / DN 65...100: 18 mm

Laufzeit Notstellfunktion DN 15...50: 23 s / DN 65...100: 27 s



Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 40)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	4	H7015Y4-S2	+/	1434,00	1545,00		
	20	6.3	H7020Y6P3-S2	+/	1538,00	1649,00		
	25	10	H7025Y10-S2	+/	1648,00	1759,00		
	32	16	H7032Y16-S2	+/	1932,00	2043,00		
	40	25	H7040Y25-S2	+/	2003,00	2114,00		
	50	40	H7050Y40-S2	+/	2248,00	2359,00		
	65	63	H7065Y63-S4	+/			3312,00	3510,00
	80	100	H7080Y100-S4	+/			4025,00	4223,00
	100	160	H7100Y160-S4	/			4629,00	4827,00

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 40)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	4	H7015Y4-S2	+/	1434,00	1545,00		
	20	6.3	H7020Y6P3-S2	+/	1538,00	1649,00		
	25	10	H7025Y10-S2	+/	1648,00	1759,00		
	32	16	H7032Y16-S2	+/	1932,00	2043,00		
	40	25	H7040Y25-S2	+/	2003,00	2114,00		
	50	40	H7050Y40-S2	+/	2248,00	2359,00		
	65	63	H7065Y63-S4	+/			3312,00	3510,00
	80	100	H7080Y100-S4	+/			4025,00	4223,00
	100	160	H7100Y160-S4	/			4629,00	4827,00

**Hubventil
Flansch
PN 40 bis 200°C**

**Hubventil
Flansch
PN 40 bis 200°C**



**Hubventil
Flansch
PN 40 bis 200°C**

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 40)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	4	H7015Y4-S2	+/-		1411,00	1514,00		1411,00	1514,00	
20	6.3	H7020Y6P3-S2	+/-		1515,00	1618,00		1515,00	1618,00	
25	10	H7025Y10-S2	+/-		1625,00	1728,00		1625,00	1728,00	
32	16	H7032Y16-S2	+/-		1909,00	2012,00		1909,00	2012,00	
40	25	H7040Y25-S2	+/-		1980,00	2083,00		1980,00	2083,00	
50	40	H7050Y40-S2	+/-		2225,00	2328,00		2225,00	2328,00	
65	63	H7065Y63-S4	+/-			3264,00			3264,00	
80	100	H7080Y100-S4	+/-			3977,00			3977,00	
100	160	H7100Y160-S4	/			4581,00			4581,00	

Schnellläufer

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hubadaption

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 40)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	4	H7015Y4-S2	+/-		1457,00	1577,00		1457,00	1577,00	
20	6.3	H7020Y6P3-S2	+/-		1561,00	1681,00		1561,00	1681,00	
25	10	H7025Y10-S2	+/-		1671,00	1791,00		1671,00	1791,00	
32	16	H7032Y16-S2	+/-		1955,00	2075,00		1955,00	2075,00	
40	25	H7040Y25-S2	+/-		2026,00	2146,00		2026,00	2146,00	
50	40	H7050Y40-S2	+/-		2271,00	2391,00		2271,00	2391,00	
65	63	H7065Y63-S4	+/-			3356,00			3356,00	
80	100	H7080Y100-S4	+/-			4069,00			4069,00	
100	160	H7100Y160-S4	/			4673,00			4673,00	

Auf-Zu, 3-Punkt

AC/DC 24 V			AC 230 V		
NV24A-TPC	SV24A-TPC	EV24A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	EV230A-TPC

1000 N	1500 N	2500 N	1000 N	1500 N	2500 N
20 mm	20 mm	40 mm	20 mm	20 mm	40 mm
150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 40 mm
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Stellkraft

Nennhub

Stellzeit

Stellzeit Notstellfunktion

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Hubadaption

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 40)

stetig					
AC/DC 24 V					
NVK24A-SZ-TPC	NVKC24A-SZ-TPC	AVK24A-SZ-TPC	NVK24A-SR-TPC	NVKC24A-SR-TPC	AVK24A-SR-TPC
1000 N	1000 N	2000 N	1000 N	1000 N	2000 N
20 mm	20 mm	32 mm	20 mm	20 mm	32 mm
150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm
35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm

1000 N	1000 N	2000 N	1000 N	1000 N	2000 N
20 mm	20 mm	32 mm	20 mm	20 mm	32 mm
150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm
35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm
DC 0...10 V					
DC 0.5...10 V					
DC 2...10 V					

3-Weg Hubventil
Flansch nach ISO 7005-2 (PN 40)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
15	4	H7015Y4-S2	+/-		1634,00	1673,00			1634,00	1673,00
20	6.3	H7020Y6P3-S2	+/-		1738,00	1777,00			1738,00	1777,00
25	10	H7025Y10-S2	+/-		1848,00	1887,00			1848,00	1887,00
32	16	H7032Y16-S2	+/-		2132,00	2171,00			2132,00	2171,00
40	25	H7040Y25-S2	+/-		2203,00	2242,00			2203,00	2242,00
50	40	H7050Y40-S2	+/-		2448,00	2487,00			2448,00	2487,00
65	63	H7065Y63-S4	+/-						3684,00	
80	100	H7080Y100-S4	+/-						4397,00	
100	160	H7100Y160-S4	/						5001,00	

Rohrverschraubung ZH45..

Zubehör Beschreibung	DN	G	Rp	Passend zu	Typ	EUR
Rohrverschraubung Temperguss, verzinkt	15	1 1/8 "	1/2 "	H411B... H415B H511B... H515B	ZH4515	6,90
Rohrverschraubung Temperguss, verzinkt	20	1 1/4 "	3/4 "	H420B H520B	ZH4520	7,90
Rohrverschraubung Temperguss, verzinkt	25	1 1/2 "	1 "	H425B H525B	ZH4525	9,40
Rohrverschraubung Temperguss, verzinkt	32	2 "	1 1/4 "	H432B H532B	ZH4532	13,90
Rohrverschraubung Temperguss, verzinkt	40	2 1/4 "	1 1/2 "	H440B H540B	ZH4540	17,20
Rohrverschraubung Temperguss, verzinkt	50	2 3/4 "	2 "	H450B H550B	ZH4550	23,60



Blindverschraubung zum Verschliessen des Bypasses ZH5..

Zubehör Beschreibung	DN	G	Passend zu	Typ	EUR
Blindverschraubung Temperguss, verzinkt zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	15	1 1/8 "	H511B... H515B	ZH515	6,90
Blindverschraubung Temperguss, verzinkt zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	20	1 1/4 "	H520B	ZH520	6,90
Blindverschraubung Temperguss, verzinkt zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	25	1 1/2 "	H525B	ZH525	7,90
Blindverschraubung Temperguss, verzinkt zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	32	2 "	H532B	ZH532	12,40
Blindverschraubung Temperguss, verzinkt zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	40	2 1/4 "	H540B	ZH540	14,70
Blindverschraubung Temperguss, verzinkt zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	50	2 3/4 "	H550B	ZH550	17,20



Blindflansch zum Verschliessen des Bypasses ZH7..

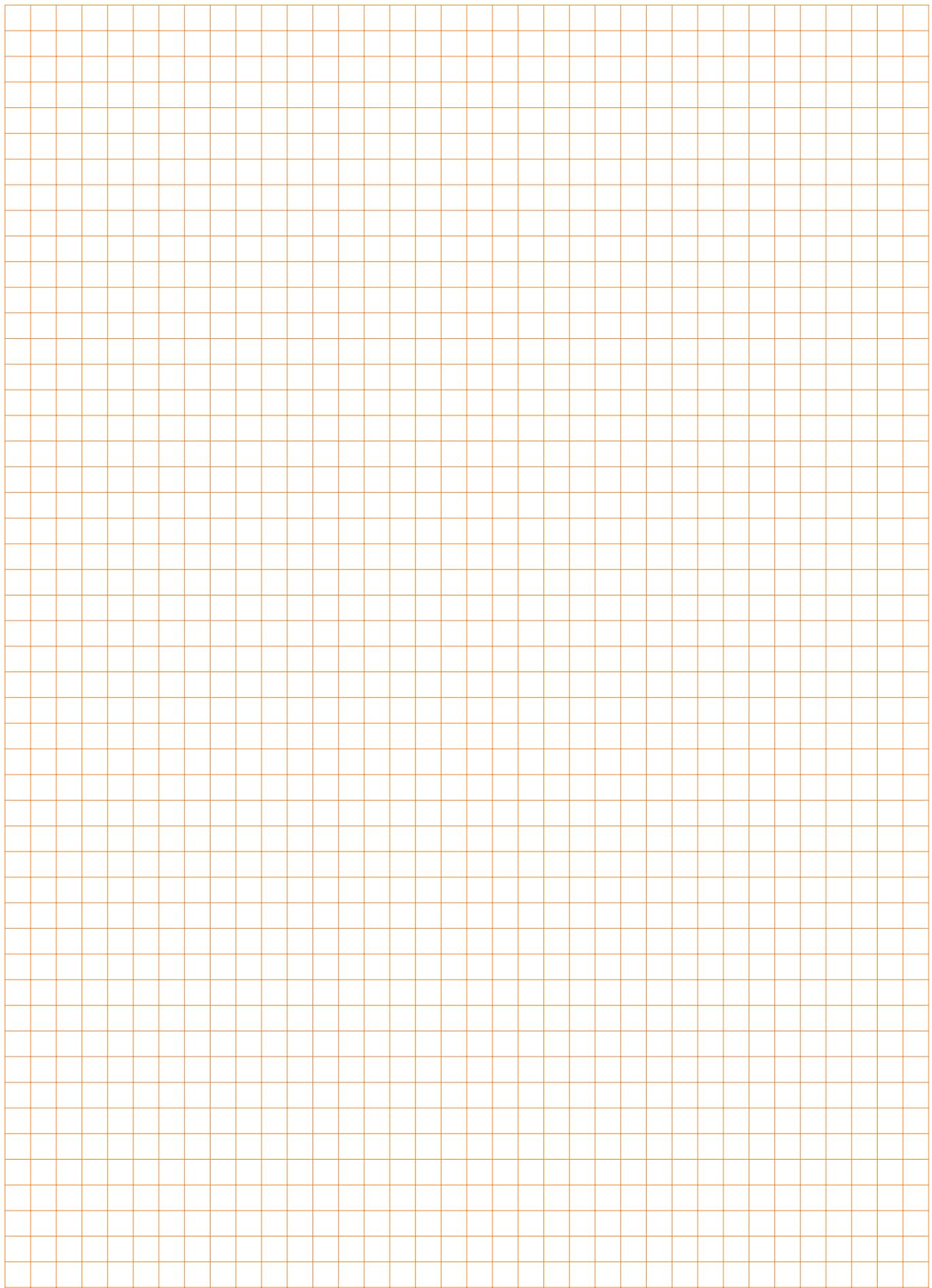
Zubehör Beschreibung	DN	Passend zu	Typ	EUR
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	15	H711N.. H715N	ZH715	23,60
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	20	H720N	ZH720	25,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	25	H725N	ZH725	26,40
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	32	H732N	ZH732	35,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	40	H740N	ZH740	38,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	50	H750N	ZH750	46,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	65	H764N/H765N	ZH765	52,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	80	H779N/H780N	ZH780	77,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	100	H7100N	ZH7100	92,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	125	H7125N	ZH7125	120,00
Blindflansch PN 16 lackiert zum Umbau auf 2-Weg-Ventil	150	H7150N	ZH7150	151,00



Hilfsschalter

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Hilfsschalter aufsteckbar 2 x EPU 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%	AVK.A.. EV.A.. LV.A.. NV.A.. RV.A.. SV.A..	S2A-H	83,00





8

Absperr- und Umschaltventile



Armaturen mit Antriebe für unterschiedliche Applikationen

- 2-Weg Absperr-Kugelhahnen mit Innen-, Aussengewinde sowie Flansch
- 3-Weg Umschaltkugelhahnen mit T- oder L-Bohrung
- Drosselklappen von DN25 bis DN 700
- Auf Wunsch alle Ventilarten mit Notstellfunktion (Drosselklappen bis DN 100)

	Seite
8 Absperr- und Umschaltventile	155
Sortimentsübersicht	156
Bestellbeispiel	159
Zonenventil	2-Weg (Auf-Zu)
Kugelhahnen	2-Weg (Auf-Zu) 3-Weg mit T- oder L-Bohrung
Drosselklappen	Laschenaugen Gewindeaugen
Zubehör	186 191 196

Sortimentsübersicht Antriebe für Absperr- und Umschaltkugelhahn



Belimo 2-/3-Weg Auf-Zu- und Umschalt-Kugelhähne passen in alle offenen und geschlossenen Kalt- und Warmwassersysteme. Zur Motorisierung steht ein breites Spektrum an leistungsfähigen Drehantrieben mit und ohne Notstelfunktion zur Verfügung, welches über eine durchgängige Bedienphilosophie verfügt.

Kompakt-/Kleinantriebe	Typen / Leistungsklasse	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> CQ.. 1 Nm KR.. 2 Nm TR.. 2 Nm 	Für geringsten Platzbedarf. Hilft dank kompakter Bauweise Kosten und Raum zu sparen	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230 V Laufzeiten 75s; 90s Auf-Zu; 3- Punkt
Standardantriebe	Typen / Leistungsklasse	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> LR.. 5 Nm NR.. 10 Nm SR.. 20 Nm 	Für Standard Applikationen mit Schutzart IP 54 bestens geeignet. Eine durchgängige Bedienphilosophie gewährt eine einfache Planung.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230 V Laufzeit 90s Auf-Zu; 3-Punkt Optional Hilfsschalter / Potentiometer

Antriebe für Spezialanwendungen

Das Sortiment umfasst auch Antriebe mit besonderen Schutzgehäusen für den Einsatz in belasteter Umgebung und Superschnellläufer-Antriebe für schnelles Umschalten zwischen Kalt- und Warmwasser-Erzeugern.

Superschnellläufer1)	Typen / Leistungsklasse	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> LRQ.. 4 Nm NRQ.. 8 Nm 	Für schnelles Umschalten zwischen Kalt- und Warmwasser-Erzeugern	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Laufzeit 9s Auf-Zu Optional Hilfsschalter / Potentiometer
RobustLine1) IP66 / IP67	Typen / Leistungsklasse	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> SR..P.. 20 Nm 	Belimo Antriebe mit Schutzart IP 66 / 67 widerstehen Kälte, Staub, Feuchtigkeit und aggressiven Gasen, Für stark belastete Bereiche und Außenanwendungen	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230V Laufzeit 90s Auf-Zu; 3- Punkt IP66 / IP67 Optional Hilfsschalter / Potentiometer

Über das Standardangebot hinaus können per Variantenkonfigurator individuelle Drehantriebsvarianten auch in kleinsten Stückzahlen zusammengestellt und produziert werden. Je nach Antriebtyp sind Konfigurationen am elektrischen Anschluss, an der Programmierung (Laufzeit, Ansteuerung) und am Labeling möglich. Bitte kontaktieren Sie unseren Verkauf für zusätzliche Informationen und Preise.

1) Antriebe auf Anfrage



Sortimentsübersicht Antriebe für Drosselklappen

Für das motorisierte Öffnen und Schliessen von Drosselklappen stehen verschiedene Belimo Antriebe für Innenanwendungen- (IP54) mit unterschiedlichen Leistungsklassen und Laufzeiten zur Auswahl. Verschiedene Ansteuerungsarten wie Auf-Zu, stetig oder multifunktional (MF) sind ebenso erhältlich wie Ausführungen mit Notstelfunktion.

Standardantriebe	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> SR..-5 20 Nm GR..-5/-7 40 Nm DGR..-7 60 Nm DR..-7 < 90 Nm 	Für Standard Applikationen bestens geeignet. Eine durchgängige Bedienphilosophie gewährt eine einfache Planung.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24V; AC 230V Laufzeiten 90s Auf-Zu; 3-Punkt Optional Hilfsschalter / Potentiometer
Notstelfunktion	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> SRF..-5 20 Nm 	Sicher, stark, zuverlässig und deshalb für den Anlagenschutz geeignet. Bei einem Spannungsunterbruch fahren die Antriebe durch Federkraft automatisch in die Notstellposition.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230 V Laufzeit 75s Notstelfunktion 20s mechanisch Auf-Zu; 3- Punkt; Optional mit Hilfsschalter
Notstelfunktion	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> GRK..-5 40 Nm 	Neue Perspektiven für den Anlagenschutz. Dank SuperCap Management individuell einstellbare Notstellposition und kurzzeitige Spannungsüberbrückung.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Laufzeit 150s Notstelfunktion 35s elektrisch Spannungsüberbrückung ca. 10s Optional Hilfsschalter / Potentiometer
Schnellläufer	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> DRC..-7 < 90 Nm 	Für schnelles Öffnen und Schliessen von Applikationen mit Drosselklappen.	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V Laufzeit 35s Auf-Zu Optional Hilfsschalter / Potentiometer

Antriebe für Spezialanwendungen

Das Sortiment umfasst auch Antriebe mit besonderen Schutzgehäusen (IP66/IP67) für Außenanwendung oder den Einsatz in belasteter Umgebung.

RobustLine IP66 / IP67	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> SR..P.. 20 Nm 	Belimo Antriebe mit Schutzart IP 66 / 67 widerstehen Kälte, Staub, Feuchtigkeit und aggressiven Gasen, Für stark belastete Bereiche und Außenanwendungen	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230V Laufzeit 90s Auf-Zu; 3- Punkt IP66 / IP67 Optional Hilfsschalter / Potentiometer
Schnellläufer IP67	Typen / Leistungsklassen	Anwendungen	Spezifikationen
	<ul style="list-style-type: none"> SY1 bis SY12 35 ... 3500 Nm 	Belimo Antriebe mit der Schutzart IP 67 widerstehen Kälte, Staub und Feuchtigkeit. <ul style="list-style-type: none"> Für Innenanwendungen Für Außenanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> AC / DC 24 V; AC 230V Laufzeiten 15s ; 70s Auf-Zu; 3- Punkt IP67 mit 2 internen Hilfsschalter

Über das Standardangebot hinaus können per Variantenkonfigurator individuelle Drehantriebsvarianten auch in kleinsten Stückzahlen zusammengestellt und produziert werden. Je nach Antriebtyp sind Konfigurationen am elektrischen Anschluss, an der Programmierung (Laufzeit, Ansteuerung) und am Labeling möglich. Bitte kontaktieren Sie unseren Verkauf für zusätzliche Informationen und Preise.

	Zonen-ventil	Absperr- und Umschaltventile				Drosselklappen
		Kugelhähnen				
Rohrabschluss	ISO 7/1	ISO 7/1	ISO 228/1	PN 6	ISO 228/1	PN6/10/16
Zulässiger Druck ps [kPa]		1600	1600	600	2700	1600
2-Weg Ventil		C215Q	R2..-S..	R4..	R6..-R..	R4..D(K) D6..N/D6..NL
3-Weg Ventil (T-Bohrung)			R3..-S..	R5..	R7..-R..	
3-Weg Ventil (L-Bohrung)			R3..-BL..			
Seite						
2-Weg	163		164		auf Anfrage	186 / 191
2-Weg mit Notstelfunktion			167			188 / 193
3-Weg			175			-
3-Weg mit Notstelfunktion			178			-
Anschluss						
Innengewinde	•	•				
Aussengewinde			•			
Flansch				•		•
Einsatzgebiete						
geschlossene Kreisläufe	•	•	•	•	•	•
offene Kreisläufe (pH > 7) 1)		•	•	•	•	•
Mediumstemperatur						
+6°C...+80°C	•					
+2°C...+130°C					•	
-10°C...+120°C 2)		R2..-S.. / R3..-S..				
+5°C ... +100°C 2)			•			
-10°C...+100°C 2)		R3..-BL..		•		
-20°C ... +120°C						•
-10°C...+5°C mit Spindelheizung			•			
Typen	C..Q	R3..-BL	R..	D6..N		
DN [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	k _{vs} [m ³ /h]	k _{vs} [m ³ /h]	k _v max [m ³ /h]		
10	4				R4..DK	
15	0.25-4.5	C215Q				
15	5.5	15	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..	R4..D
20	11	32	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..	R4..D
25	10	26	45	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..
32	9/15	16 / 32	55	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..
40	14/47	31	70	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..
50	24/75	49	90	R2..-S.. / R3..-S..	R4.. / R5..	R6..R.. / R7..R..
65		180				D6..N / D6..NL
80		300				D6..N / D6..NL
100		580				D6..N / D6..NL
125		820				D6..N / D6..NL
150		1600				D6..N / D6..NL
200		2900				D6..N / D6..NL
250		4400				D6..N / D6..NL
300		7300				D6..N / D6..NL
350		10900				D6..N / D6..NL
400		14400				D6..N / D6..NL
450		18800				D6..N / D6..NL
500		24100				D6..N / D6..NL
600		37300				D6..N / D6..NL
700		42800				D6..N / D6..NL

1) Nur 2-Weg Ventile

2) TR-Antriebe: bis +100°C / KR-Antriebe: bis +80°C

Zusammenstellungsbeispiele

Belimo Ventilantriebe können montiert auf dem Ventil oder beigelegt geliefert werden.

Bitte entnehmen Sie die Kombinations- und Montagemöglichkeiten (+/-) direkt den Preistabellen.

Schwarz gekennzeichnete Preise sind durch Belimo empfohlene Ventil-Antriebs Kombinationen.

Grau gekennzeichnete Preise sind mögliche Ventil-Antriebs Kombinationen.



Kugelhahn



Drosselklappe

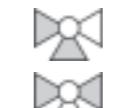
1 Ventil



2-Weg



2-Weg

3-Weg, Kugel mit T-Bohrung (T)
3-Weg, Kugel mit L-Bohrung (L)

2 Zusammenstellung



Antrieb angebaut



Antrieb angebaut



Antrieb beigelegt



Antrieb beigelegt

3 Antriebstypen

TR-/TRF-Drehantrieb

SR-/SRF-Drehantrieb

KR-Drehantrieb

GR-Drehantrieb

LR-/LRF-Drehantrieb

DGR-Drehantrieb

NR-/NRF-Drehantrieb

DRC-Drehantrieb

SR-/SRF-Drehantrieb

SY-Drehantrieb

4 Rohrverschraubungen (Option)

Als Option sind alle Ventiltypen (Innen- oder Aussengewinde) mit beigelegten Verschraubungen lieferbar (/Z)



Bezeichnung:

R3025-S2+LR24A/Z

D6200N/SY3-230-3-T



1 Ventiltyp:

Ausführung mit Laschenaugen

3-Weg Kugelhahn

Drosselklappe

Anschlussmasse

DN 25, Innengewinde Rp 1"

DN 200, Flansch

Durchflusskennwert

k_{vs} 26k_v max 2900

2 Zusammenstellung:

Antrieb angebaut

Antrieb beigelegt

3 Antrieb:

Nennspannung

Drehantrieb, AC 24 V

Drehantrieb, AC 230 V

Drehmoment

5 Nm

150 Nm

Laufzeit

90 s

26 s

4 Rohrverschraubungen (Option):

3 Stk. ZR2325

Absperrventile 2-Weg technische Daten



Umschaltventile 3-Weg technische Daten

		Innengewinde 2-Weg R2..-S..	Aussengewinde 2-Weg R4..	Aussengewinde 2-Weg R4..D(K)	Flansch 2-Weg R6..-R..	Flansch 2-Weg D6..N/NL
Nennweite DN		15...50	15...50	10...20	15...50	D6..N: 25..700 D6..NL: 25..700
Einsatzgebiete	Kalt- und Warmwasser	•	•	•	•	•
	Heiss- und Trinkwasser, Niederdampf			•		
	offener Wasserkreislauf (pH > 7)	•	•	•	•	•
	geschlossener Wasserkreislauf (pH > 7)	•	•	•	•	•
Rohrabschluss	Innengewinde Rp (ISO 7/1)	•				
	Aussengewinde G (ISO 228/1)		•	•		
	Flansch PN 6 (EN 1092/1)				•	
	Flansch PN 6/10/16 (ISO 7005) DN 25 ... 200					
	Flansch PN 10, PN 16 (ISO 7005-2) DN 250...350					D6..N
	Flansch PN 16 (ISO 7005-2) DN 400...700					
	Flansch PN 10/16 (ISO 7005-2) DN 25...150					D6..NL
	Flansch PN 16 (ISO 7005-2) DN 200...700					
Leckrate A	A-AB luftblasendicht (EN 12266-1)	•	•	•	•	
	Leckrate A, dicht (EN 12266-1)					•
Mediumstemperatur	-10°C ... +120°C 1)	•				
	+5°C ... +100°C 1)		•			
	-10°C ... +100°C 1)				•	
	-20°C ... +120°C					•
	-10°C ... +5°C mit Spindelheizung 2)		•			
	für Wasser +2°C ... +130°C 2) 3)			•		
	für Dampf +2°C ... +120°C 2) 3)			•		
Material	Kugel und Spindel: nichtrostender Stahl	•	•			
	Kugel und Spindel: Messing verchromt				•	
	GGG 40 mit EPDM Sitz					•
	Schliesskörper: EN 1.4301 / SS 304					•
	Gehäuse: bleiarmer Rotguss			•		
	Kugel und Spindel: rostfreier Stahl			•		

1) TR-Antriebe: bis +100°C / KR-Antriebe: bis +80°C

2) auf Anfrage

3) bei Verwendung von BELIMO Antrieber

Druckwerte Kugelhahn

	Zulässiger Druck p_s [kPa]	$\Delta p_{v \max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{v0} [kPa]	Δp_{v100} [kPa]
2-Weg	DN 15-50	DN 10-20			
R2..-S..	1600		1000	1400	
R4..	1600		400	1400	
R4..D(K)		2700		1400	800
R6..-R..	600		100	600	400

		Innengewinde 3-Weg	Aussen- gewinde 3-Weg	Flansch 3-Weg
		R3..-S..	R3..-BL..	R5..
Nennweite DN		15...50	15...50	15...50
Einsatzgebiete	Kalt- und Warmwasser	•	•	•
	offener Wasserkreislauf ($\text{pH} > 7$)			•
	geschlossener Wasserkreislauf ($\text{pH} > 7$)	•	•	•
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7/1)	•	•	
	Aussengewinde G (ISO 228/1)			•
	Flansch PN 6 (EN 1092/1)			•
Durchfluss	Bypass B-AB: ca. 50% von k_{vs} A-AB	•	•	•
Leckrate A	Durchgang luftblasendicht (EN 12266-1)	•	•	•
	Bypass < 2% k_{vs}	•	•	•
Mediums-temperatur	-10°C ... +120°C 1)	•		
	+5°C ... +100°C 1)			•
	-10°C ... +100°C 1)		•	•
	-10°C ... +5°C mit Spindelheizung auf Anfrage			•
Material	Kugel und Spindel: nichtrostender Stahl	•	•	•
	Kugel und Spindel: Messing verchromt		•	•

1) TR-Antriebe: bis +100°C / KR-Antriebe: bis +80°C

Druckwerte Kugelhahn

	Zulässiger Druck p_s [kPa]	$\Delta p_{v\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]
3-Weg	DN 15-50		
R3..-S..	1600	1000	1400
R3..-BL..	1600	350	500
R5..	1600	400	1400
R7..-R..	600	100	600

Drosselklappen 2-Weg technische Daten



Druckwerte Drosselklappen D6..N / D6..NL

1) Drosselklappen-Antriebskombinationen werden nur montiert ausgeliefert.

Zonenventil
Innengewinde
DN 15



Nennweite DN	
Einsatzgebiete	Kalt- und Warmwasser, mit Glykol bis max. 50% vol.
Rohrabschluss	Innengewinde Rp (ISO 7/1)
Leckrate	A: Luftblasendicht (EN 12266-1)
Mediumstemperatur	6°C...80°C
Material	Gehäuse und Spindel: Messing Kugel: Messing verchromt

2-Weg	Zulässiger Druck p_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]
C215Q	1000	230	230

		zulässiger Druck ps [kPa]	Schliessdruck Δp_s [kPa]							
2-Weg	DN [mm]		SY4	SY5	SY6	SY7	SY8	SY9	SY10	SY12
D6400N(L)	400	1600	200 ¹⁾		600 ¹⁾	1000 ¹⁾				
D6450N(L)	450	1600		200 ¹⁾		600 ¹⁾	1000 ¹⁾			
D6500N(L)	500	1600					600 ¹⁾	1000 ¹⁾		
D6600N(L)	600	1600						200 ¹⁾	600 ¹⁾	1000 ¹⁾
D6700N(L)	700	1600								200 ¹⁾

Zonenventilantrieb

Parallelbetrieb IP40	CQ24A	CQ230A
		
Laufzeit Motor	90 s / 90°	90 s / 90°
Stellsignal Y		
Arbeitsbereich Y		
kvs einstellbar 0.25...4.5 m³/h	•	•
Leistungsverbrauch Betrieb	0.3 W	1.5 W
Leistungsverbrauch Dimensionierung	0.6 VA	2.0 VA

2-Weg Zonenventil
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m ³ /h]	Type	+ /	EUR	EUR
	15	1/2	4.5	C215Q	/	105,20	115,20

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-20



Kleinantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor
Schutztart IEC/EN

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	163,00	160,00	160,00	164,00	167,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R415	+ /	174,00	171,00	171,00	175,00	178,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	182,00	179,00	179,00	183,00	186,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R6015R-B1	+ /	290,00	287,00	287,00	291,00	294,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	297,00	294,00	294,00	298,00	301,00



2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor
Hilfsschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	179,00	192,00	210,00	246,00	231,00	266,00
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	187,00	200,00	218,00	254,00	239,00	274,00
	25	1	26	R2025-S2	+ /	201,00	214,00	232,00	268,00	253,00	288,00
	32	1 1/4	32	R2032-S3	+ /			270,00	306,00	291,00	326,00
	40	1 1/2	31	R2040-S3	+ /			294,00	330,00	315,00	350,00
	50	2	49	R2050-S4	+ /					362,00	397,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	1	8.6	R415	+ /	190,00	203,00	221,00	257,00	242,00	277,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	198,00	211,00	229,00	265,00	250,00	285,00
	25	1 1/2	26	R425	+ /	221,00	234,00	252,00	288,00	273,00	308,00
	32	2	32	R432	+ /			294,00	330,00	315,00	350,00
	40	2 1/4	32	R440	+ /			322,00	358,00	343,00	378,00
	50	2 3/4	49	R450	+ /			387,00	423,00	408,00	443,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	15	R6015R-B1	+ /	306,00	319,00	337,00	373,00	358,00	393,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	313,00	326,00	344,00	380,00	365,00	400,00
	25	26	R6025R-B2	+ /	334,00	347,00	365,00	401,00	386,00	421,00
	32	32	R6032R-B3	+ /			395,00	431,00	416,00	451,00
	40	31	R6040R-B3	+ /			425,00	461,00	446,00	481,00
	50	49	R6050R-B3	+ /			475,00	511,00	496,00	531,00

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50



2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-20

Standardantriebe

Handverstellung
 Parallelbetrieb
 IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
 Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	179,00	192,00	210,00	246,00	231,00	266,00
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	187,00	200,00	218,00	254,00	239,00	274,00
	25	1	26	R2025-S2	+ /	201,00	214,00	232,00	268,00	253,00	288,00
	32	1 1/4	32	R2032-S3	+ /			270,00	306,00	291,00	326,00
	40	1 1/2	31	R2040-S3	+ /			294,00	330,00	315,00	350,00
	50	2	49	R2050-S4	+ /				362,00	397,00	

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
 Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	1	8.6	R415	+ /	190,00	203,00	221,00	257,00	242,00	277,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	198,00	211,00	229,00	265,00	250,00	285,00
	25	1 1/2	26	R425	+ /	221,00	234,00	252,00	288,00	273,00	308,00
	32	2	32	R432	+ /			294,00	330,00	315,00	350,00
	40	2 1/4	32	R440	+ /			322,00	358,00	343,00	378,00
	50	2 3/4	49	R450	+ /			387,00	423,00	408,00	443,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
 Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	15	R6015R-B1	+ /	306,00	319,00	337,00	373,00	358,00	393,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	313,00	326,00	344,00	380,00	365,00	400,00
	25	26	R6025R-B2	+ /	334,00	347,00	365,00	401,00	386,00	421,00
	32	32	R6032R-B3	+ /			395,00	431,00	416,00	451,00
	40	31	R6040R-B3	+ /			425,00	461,00	446,00	481,00
	50	49	R6050R-B3	+ /			475,00	511,00	496,00	531,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Parallelbetrieb
 IP42

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	220,00	220,00	242,00	242,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R415	+ /	231,00	231,00	253,00	253,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	239,00	239,00	261,00	261,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R6015R-B1	+ /	347,00	347,00	369,00	369,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	354,00	354,00	376,00	376,00

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-25



Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	301,00	301,00	335,00	335,00
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	309,00	309,00	343,00	343,00
	25	1	26	R2025-S2	+ /	323,00	323,00	357,00	357,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R415	+ /	312,00	312,00	346,00	346,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	320,00	320,00	354,00	354,00
	25	1 1/2	26	R425	+ /	343,00	343,00	377,00	377,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R6015R-B1	+ /	428,00	428,00	462,00	462,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	435,00	435,00	469,00	469,00
	25	26	R6025R-B2	+ /	456,00	456,00	490,00	490,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	329,00	329,00	358,00	358,00
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	337,00	337,00	366,00	366,00
	25	1	26	R2025-S2	+ /	351,00	351,00	380,00	380,00
	32	1 1/4	32	R2032-S3	+ /	389,00	389,00	418,00	418,00
	40	1 1/2	31	R2040-S3	+ /	413,00	413,00	442,00	442,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R415	+ /	340,00	340,00	369,00	369,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	348,00	348,00	377,00	377,00
	25	1 1/2	26	R425	+ /	371,00	371,00	400,00	400,00
	32	2	32	R432	+ /	413,00	413,00	442,00	442,00
	40	2 1/4	32	R440	+ /	441,00	441,00	470,00	470,00
	50	2 3/4	49	R450	+ /	506,00	506,00	535,00	535,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R6015R-B1	+ /	456,00	456,00	485,00	485,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	463,00	463,00	492,00	492,00
	25	26	R6025R-B2	+ /	484,00	484,00	513,00	513,00
	32	32	R6032R-B3	+ /	514,00	514,00	543,00	543,00
	40	31	R6040R-B3	+ /	544,00	544,00	573,00	573,00
	50	49	R6050R-B3	+ /	594,00	594,00	623,00	623,00

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50



Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu				
						AC/DC 24 V	SRF24A	SRF24A-O	SRF24A-S2	SRF24A-S2-O
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	374,00	374,00	414,00	414,00	
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	382,00	382,00	422,00	422,00	
	25	1	26	R2025-S2	+ /	396,00	396,00	436,00	436,00	
	32	1 1/4	32	R2032-S3	+ /	434,00	434,00	474,00	474,00	
	40	1 1/2	31	R2040-S3	+ /	458,00	458,00	498,00	498,00	
	50	2	49	R2050-S4	+ /	505,00	505,00	545,00	545,00	

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu				
						EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	1	8.6	R415	+ /	385,00	385,00	425,00	425,00	
	20	1 1/4	21	R420	+ /	393,00	393,00	433,00	433,00	
	25	1 1/2	26	R425	+ /	416,00	416,00	456,00	456,00	
	32	2	32	R432	+ /	458,00	458,00	498,00	498,00	
	40	2 1/4	32	R440	+ /	486,00	486,00	526,00	526,00	
	50	2 3/4	49	R450	+ /	551,00	551,00	591,00	591,00	

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu				
					EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	15	R6015R-B1	+ /	501,00	501,00	541,00	541,00	
	20	32	R6020R-B1	+ /	508,00	508,00	548,00	548,00	
	25	26	R6025R-B2	+ /	529,00	529,00	569,00	569,00	
	32	32	R6032R-B3	+ /	559,00	559,00	599,00	599,00	
	40	31	R6040R-B3	+ /	589,00	589,00	629,00	629,00	
	50	49	R6050R-B3	+ /	639,00	639,00	679,00	679,00	

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-20

Antriebe mit Notstellfunktion

Parallelbetrieb
IP42

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu				
						AC 230 V	TRF230	TRF230-O	TRF230-S	TRF230-S-O
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	232,00	232,00	256,00	256,00	
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /					
	25	1	26	R2025-S2	+ /					
	32	1 1/4	32	R2032-S3	+ /					
	40	1 1/2	31	R2040-S3	+ /					
	50	2	49	R2050-S4	+ /					

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu				
						EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	1	8.6	R415	+ /	243,00	243,00	267,00	267,00	
	20	1 1/4	21	R420	+ /	251,00	251,00	275,00	275,00	
	25	1 1/2	26	R425	+ /					
	32	2	32	R432	+ /					
	40	2 1/4	32	R440	+ /					
	50	2 3/4	49	R450	+ /					

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu				
					EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	15	R6015R-B1	+ /	359,00	359,00	383,00	383,00	
	20	32	R6020R-B1	+ /	366,00	366,00	390,00	390,00	
	25	26	R6025R-B2	+ /					
	32	32	R6032R-B3	+ /					
	40	31	R6040R-B3	+ /					
	50	49	R6050R-B3	+ /					

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-25

BELIMO

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
 Parallelbetrieb
 IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	328,00	328,00	362,00	362,00
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	336,00	336,00	370,00	370,00
	25	1	26	R2025-S2	+ /	350,00	350,00	384,00	384,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R415	+ /	339,00	339,00	373,00	373,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	347,00	347,00	381,00	381,00
	25	1 1/2	26	R425	+ /	370,00	370,00	404,00	404,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R6015R-B1	+ /	455,00	455,00	489,00	489,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	462,00	462,00	496,00	496,00
	25	26	R6025R-B2	+ /	483,00	483,00	517,00	517,00

BELIMO

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
 Parallelbetrieb
 IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	347,00	347,00	383,00	383,00
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	355,00	355,00	391,00	391,00
	25	1	26	R2025-S2	+ /	369,00	369,00	405,00	405,00
	32	1 1/4	32	R2032-S3	+ /	407,00	407,00	443,00	443,00
	40	1 1/2	31	R2040-S3	+ /	431,00	431,00	467,00	467,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R415	+ /	358,00	358,00	394,00	394,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	366,00	366,00	402,00	402,00
	25	1 1/2	26	R425	+ /	389,00	389,00	425,00	425,00
	32	2	32	R432	+ /	431,00	431,00	467,00	467,00
	40	2 1/4	32	R440	+ /	459,00	459,00	495,00	495,00
	50	2 3/4	49	R450	+ /	524,00	524,00	560,00	560,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R6015R-B1	+ /	474,00	474,00	510,00	510,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	481,00	481,00	517,00	517,00
	25	26	R6025R-B2	+ /	502,00	502,00	538,00	538,00
	32	32	R6032R-B3	+ /	532,00	532,00	568,00	568,00
	40	31	R6040R-B3	+ /	562,00	562,00	598,00	598,00
	50	49	R6050R-B3	+ /	612,00	612,00	648,00	648,00

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50

2-Weg Absperrkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50



3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-20

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfschalter EPU

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1



	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R2015-S1	+ /	394,00	394,00	440,00	440,00
	20	3/4	32	R2020-S2	+ /	402,00	402,00	448,00	448,00
	25	1	26	R2025-S2	+ /	416,00	416,00	462,00	462,00
	32	1 1/4	32	R2032-S3	+ /	454,00	454,00	500,00	500,00
	40	1 1/2	31	R2040-S3	+ /	478,00	478,00	524,00	524,00
	50	2	49	R2050-S4	+ /	525,00	525,00	571,00	571,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Aussengewinde nach ISO 228/1



	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R415	+ /	405,00	405,00	451,00	451,00
	20	1 1/4	21	R420	+ /	413,00	413,00	459,00	459,00
	25	1 1/2	26	R425	+ /	436,00	436,00	482,00	482,00
	32	2	32	R432	+ /	478,00	478,00	524,00	524,00
	40	2 1/4	32	R440	+ /	506,00	506,00	552,00	552,00
	50	2 3/4	49	R450	+ /	571,00	571,00	617,00	617,00

2-Weg Auf-Zu-Kugelhahn

Flansch PN 6 nach EN 1092/1



	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R6015R-B1	+ /	521,00	521,00	567,00	567,00
	20	32	R6020R-B1	+ /	528,00	528,00	574,00	574,00
	25	26	R6025R-B2	+ /	549,00	549,00	595,00	595,00
	32	32	R6032R-B3	+ /	579,00	579,00	625,00	625,00
	40	31	R6040R-B3	+ /	609,00	609,00	655,00	655,00
	50	49	R6050R-B3	+ /	659,00	659,00	705,00	705,00

Auf-Zu
AC 230 V



NC NO NC NO

20 Nm 20 Nm 20 Nm 20 Nm

75 s / 90° 75 s / 90° 75 s / 90° 75 s / 90°

<20 s / 90° <20 s / 90° <20 s / 90° <20 s / 90°

1 x 10% 1 x 10% 1 x 11...100% 1 x 11...100%

Kleinantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb

Auf-Zu,
3-Punkt

AC/DC 24 V AC/DC 24 V AC 230 V AC/DC 24 V AC 230 V



Nenndrehmoment

2 Nm 2 Nm 2 Nm 2 Nm 2 Nm

100 s / 90° 35 s / 90° 35 s / 90° 75 s / 90° 75 s / 90°

IP40 IP40 IP40 IP54 IP54

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	206,00	203,00	203,00	207,00	210,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	191,00	188,00	188,00	192,00	195,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	1	8.6	R515	+ /	242,00	239,00	239,00	243,00	246,00
	20	1 1/4	21	R520	+ /	262,00	259,00	259,00	263,00	266,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1 (T)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	
	15	15	R7015R-B1	+ /	368,00	365,00	365,00	369,00	372,00
	20	32	R7020R-B1	+ /	379,00	376,00	376,00	380,00	383,00

3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50



3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R3015-S1	+/-	222,00	235,00	253,00	289,00	274,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+/-	235,00	248,00	266,00	302,00	287,00
	25	1	26	R3025-S2	+/-	264,00	277,00	295,00	331,00	316,00
	32	1 1/4	32	R3032-S3	+/-		357,00	393,00	378,00	413,00
	40	1 1/2	31	R3040-S3	+/-		402,00	438,00	423,00	458,00
	50	2	49	R3050-S4	+/-			463,00	498,00	

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+/-	207,00	220,00	238,00	274,00	259,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+/-	218,00	231,00	249,00	285,00	270,00
	25	1	10	R3025-BL2	+/-	246,00	259,00	277,00	313,00	298,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+/-	268,00	281,00	299,00	335,00	320,00
	40	1 1/2	15	R3032-BL3	+/-		332,00	368,00	353,00	388,00
	40	1 1/2	14	R3040-BL3	+/-		367,00	403,00	388,00	423,00
	40	1 1/2	47	R3040-BL4	+/-			457,00	492,00	
	50	2	24	R3050-BL3	+/-		400,00	436,00	421,00	456,00
	50	2	75	R3050-BL4	+/-			542,00	577,00	

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R515	+/-	258,00	271,00	289,00	325,00	345,00
	20	1 1/4	21	R520	+/-	278,00	291,00	309,00	345,00	365,00
	25	1 1/2	26	R525	+/-	319,00	332,00	350,00	386,00	406,00
	32	2	32	R532	+/-		435,00	471,00	456,00	491,00
	40	2 1/4	32	R540	+/-		477,00	513,00	498,00	533,00
	50	2 3/4	49	R550	+/-		570,00	606,00	591,00	626,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1 (T)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R7015R-B1	+/-	384,00	397,00	415,00	451,00	471,00
	20	32	R7020R-B1	+/-	395,00	408,00	426,00	462,00	482,00
	25	26	R7025R-B2	+/-	409,00	422,00	440,00	476,00	496,00
	32	32	R7032R-B3	+/-		479,00	515,00	500,00	535,00
	40	31	R7040R-B3	+/-		514,00	550,00	535,00	570,00
	50	49	R7050R-B3	+/-		570,00	606,00	591,00	626,00

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R3015-S1	+/-	222,00	235,00	253,00	289,00	274,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+/-	235,00	248,00	266,00	302,00	287,00
	25	1	26	R3025-S2	+/-	264,00	277,00	295,00	331,00	316,00
	32	1 1/4	32	R3032-S3	+/-		357,00	393,00	378,00	413,00
	40	1 1/2	31	R3040-S3	+/-		402,00	438,00	423,00	458,00
	50	2	49	R3050-S4	+/-			463,00	498,00	

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+/-	207,00	220,00	238,00	274,00	259,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+/-	218,00	231,00	249,00	285,00	270,00
	25	1	10	R3025-BL2	+/-	246,00	259,00	277,00	313,00	298,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+/-	268,00	281,00	299,00	335,00	320,00
	40	1 1/2	15	R3032-BL3	+/-		332,00	368,00	353,00	388,00
	40	1 1/2	14	R3040-BL3	+/-		367,00	403,00	388,00	423,00
	40	1 1/2	47	R3040-BL4	+/-			457,00	492,00	
	50	2	24	R3050-BL3	+/-		400,00	436,00	421,00	456,00
	50	2	75	R3050-BL4	+/-			542,00	577,00	

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]
--	----	-------

3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-20



Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP42

Notstellposition stromlos

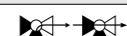
Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)



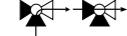
	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						263,00	263,00	285,00	285,00
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	263,00	263,00	285,00	285,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)



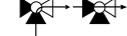
	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						248,00	248,00	270,00	270,00
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	248,00	248,00	270,00	270,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)



	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						299,00	299,00	321,00	321,00
	15	1	8.6	R515	+ /	299,00	299,00	321,00	321,00
	20	1 1/4	21	R520	+ /	319,00	319,00	341,00	341,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1 (T)



	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
					425,00	425,00	447,00	447,00
	15	15	R7015R-B1	+ /	425,00	425,00	447,00	447,00
	20	32	R7020R-B1	+ /	436,00	436,00	458,00	458,00

3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-32

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)



	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						344,00	344,00	378,00	378,00
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	344,00	344,00	378,00	378,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+ /	357,00	357,00	391,00	391,00
	25	1	26	R3025-S2	+ /	386,00	386,00	420,00	420,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)



	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						329,00	329,00	363,00	363,00
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	329,00	329,00	363,00	363,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+ /	340,00	340,00	374,00	374,00
	25	1	10	R3025-BL2	+ /	368,00	368,00	402,00	402,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+ /	390,00	390,00	424,00	424,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)



	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						380,00	380,00	414,00	414,00
	15	1	8.6	R515	+ /	380,00	380,00	414,00	414,00
	20	1 1/4	21	R520	+ /	400,00	400,00	434,00	434,00
	25	1 1/2	26	R525	+ /	441,00	441,00	475,00	4

3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50

BELIMO

BELIMO

3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfschalter EPU

Auf-Zu			
AC/DC 24 V			
NRF24A	NRF24A-O	NRF24A-S2	NRF24A-S2-O
NC	NO	NC	NO
10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
1 x 10%	1 x 10%	1 x 11...100%	1 x 11...100%

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	372,00	372,00	401,00	401,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+ /	385,00	385,00	414,00	414,00
	25	1	26	R3025-S2	+ /	414,00	414,00	443,00	443,00
	32	1 1/4	32	R3032-S3	+ /	476,00	476,00	505,00	505,00
	40	1 1/2	31	R3040-S3	+ /	521,00	521,00	550,00	550,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	357,00	357,00	386,00	386,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+ /	368,00	368,00	397,00	397,00
	25	1	10	R3025-BL2	+ /	396,00	396,00	425,00	425,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+ /	418,00	418,00	447,00	447,00
	32	1 1/4	15	R3032-BL3	+ /	451,00	451,00	480,00	480,00
	40	1 1/2	14	R3040-BL3	+ /	486,00	486,00	515,00	515,00
	50	2	24	R3050-BL3	+ /	519,00	519,00	548,00	548,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R515	+ /	408,00	408,00	437,00	437,00
	20	1 1/4	21	R520	+ /	428,00	428,00	457,00	457,00
	25	1 1/2	26	R525	+ /	469,00	469,00	498,00	498,00
	32	2	32	R532	+ /	554,00	554,00	583,00	583,00
	40	2 1/4	32	R540	+ /	596,00	596,00	625,00	625,00
	50	2 3/4	49	R550	+ /	689,00	689,00	718,00	718,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1 (T)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R7015R-B1	+ /	534,00	534,00	563,00	563,00
	20	32	R7020R-B1	+ /	545,00	545,00	574,00	574,00
	25	26	R7025R-B2	+ /	559,00	559,00	588,00	588,00
	32	32	R7032R-B3	+ /	598,00	598,00	627,00	627,00
	40	31	R7040R-B3	+ /	633,00	633,00	662,00	662,00
	50	49	R7050R-B3	+ /	689,00	689,00	718,00	718,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	417,00	417,00	457,00	457,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+ /	430,00	430,00	470,00	470,00
	25	1	26	R3025-S2	+ /	459,00	459,00	499,00	499,00
	32	1 1/4	32	R3032-S3	+ /	521,00	521,00	561,00	561,00
	40	1 1/2	31	R3040-S3	+ /	566,00	566,00	606,00	606,00
	50	2	49	R3050-S4	+ /	606,00	606,00	646,00	646,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	402,00	402,00	442,00	442,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+ /	413,00	413,00	453,00	453,00
	25	1	10	R3025-BL2	+ /	441,00	441,00	481,00	481,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+ /	463,00	463,00	503,00	503,00
	40	1 1/2	14	R3040-BL3	+ /	496,00	496,00	536,00	536,00
	50	2	47	R3040-BL4	+ /	531,00	531,00	57	

3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-20



3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-32

Antriebe mit Notstellfunktion

Parallelbetrieb
IP42

Notstellposition stromlos

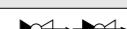
Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn



Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						275,00	275,00	299,00	299,00
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	275,00	275,00	299,00	299,00

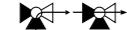
3-Weg Umschalt-Kugelhahn



Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						260,00	260,00	284,00	284,00
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	260,00	260,00	284,00	284,00

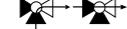
3-Weg Umschalt-Kugelhahn



Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						311,00	311,00	335,00	335,00
	15	1	8.6	R515	+ /	311,00	311,00	335,00	335,00
	20	1 1/4	21	R520	+ /	331,00	331,00	355,00	355,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn



Flansch PN 6 nach EN 1092/1 (T)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
					437,00	437,00	461,00	461,00
	15	15	R7015R-B1	+ /	437,00	437,00	461,00	461,00
	20	32	R7020R-B1	+ /	448,00	448,00	472,00	472,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

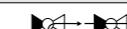
Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn



Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						371,00	371,00	405,00	405,00
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	371,00	371,00	405,00	405,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+ /	384,00	384,00	418,00	418,00
	25	1	26	R3025-S2	+ /	413,00	413,00	447,00	447,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn



Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp [°]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						356,00	356,00	390,00	390,00
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	356,00	356,00	390,00	390,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+ /	367,00	367,00	401,00	401,00
	25	1	10	R3025-BL2	+ /	395,00	395,00	429,00	429,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+ /	417,00	417,00	451,00	451,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn



Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
						407,00	407,00	441,00	441,00
	15	1	8.6	R515	+ /	407,00	407,00	441,00	441,00</

3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50



3-Weg Umschaltkugelhahnen
Innen- / Aussengewinde / Flansch
DN 15-50

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	390,00	390,00	426,00	426,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+ /	403,00	403,00	439,00	439,00
	25	1	26	R3025-S2	+ /	432,00	432,00	468,00	468,00
	32	1 1/4	32	R3032-S3	+ /	494,00	494,00	530,00	530,00
	40	1 1/2	31	R3040-S3	+ /	539,00	539,00	575,00	575,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	375,00	375,00	411,00	411,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+ /	386,00	386,00	422,00	422,00
	25	1	10	R3025-BL2	+ /	414,00	414,00	450,00	450,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+ /	436,00	436,00	472,00	472,00
	32	1 1/4	15	R3032-BL3	+ /	469,00	469,00	505,00	505,00
	40	1 1/2	14	R3040-BL3	+ /	504,00	504,00	540,00	540,00
	50	2	24	R3050-BL3	+ /	537,00	537,00	573,00	573,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R515	+ /	426,00	426,00	462,00	462,00
	20	1 1/4	21	R520	+ /	446,00	446,00	482,00	482,00
	25	1 1/2	26	R525	+ /	487,00	487,00	523,00	523,00
	32	2	32	R532	+ /	572,00	572,00	608,00	608,00
	40	2 1/4	32	R540	+ /	614,00	614,00	650,00	650,00
	50	2 3/4	49	R550	+ /	707,00	707,00	743,00	743,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Flansch PN 6 nach EN 1092/1 (T)

	DN	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	15	R7015R-B1	+ /	552,00	552,00	588,00	588,00
	20	32	R7020R-B1	+ /	563,00	563,00	599,00	599,00
	25	26	R7025R-B2	+ /	577,00	577,00	613,00	613,00
	32	32	R7032R-B3	+ /	616,00	616,00	652,00	652,00
	40	31	R7040R-B3	+ /	651,00	651,00	687,00	687,00
	50	49	R7050R-B3	+ /	707,00	707,00	743,00	743,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfschalter EPU

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (T)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	15	R3015-S1	+ /	437,00	437,00	483,00	483,00
	20	3/4	32	R3020-S2	+ /	450,00	450,00	496,00	496,00
	25	1	26	R3025-S2	+ /	479,00	479,00	525,00	525,00
	32	1 1/4	32	R3032-S3	+ /	541,00	541,00	587,00	587,00
	40	1 1/2	31	R3040-S3	+ /	586,00	586,00	632,00	632,00
	50	2	49	R3050-S4	+ /	626,00	626,00	672,00	672,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Innengewinde nach ISO 7/1 (L)

	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1/2	5.5	R3015-BL1	+ /	422,00	422,00	468,00	468,00
	20	3/4	11	R3020-BL2	+ /	433,00	433,00	479,00	479,00
	25	1	10	R3025-BL2	+ /	461,00	461,00	507,00	507,00
	32	1 1/4	9	R3032-BL2	+ /	483,00	483,00	529,00	529,00
	40	1 1/2	14	R3040-BL3	+ /	516,00	516,00	562,00	562,00
	47			R3040-BL4	+ /	551,00	551,00	597,00	597,00
	50	2	24	R3050-BL3	+ /	584,00	584,00	630,00	630,00
	75			R3050-BL4	+ /	705,00	705,00	751,00	751,00

3-Weg Umschalt-Kugelhahn
Aussengewinde nach ISO 228/1 (T)

	DN	G ["]	kvs [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	15	1	8.6	R515	+ /	473,00	473,00	519,00	519,00
	20	1 1/4	21	R520	+ /	493,00	493,00	539,00	539,00
	25	1 1/2	26	R525	+ /	534,00	534,00	580,00	580,00
	32	2	32	R532	+ /	619,00	619,00	665,00	665,00
	40	2 1/4	32	R540	+ /	661,00	661,00	707,00	707,00
	49		</td						

Drosselklappen mit Laschenaugen
Flansch
DN 25-150

BELIMO

BELIMO

Drosselklappen mit Laschenaugen
Flansch
DN 125-150

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	Auf-Zu, 3-Punkt		Auf-Zu			
					AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	SR24A-5	GR24A-5	GR24A-7	DGR24A-7
	25	6 / 10 / 16	45	D625N	+/-	316,00				
	32	6 / 10 / 16	55	D632N	+/-	323,00				
	40	6 / 10 / 16	70	D640N	+/-	332,00				
	50	6 / 10 / 16	90	D650N	+/-	340,00				
	65	6 / 10 / 16	180	D665N	+/-	357,00				
	80	6 / 10 / 16	300	D680N	+/-	398,00				
	100	6 / 10 / 16	580	D6100N	+/-	447,00	553,00		591,00	863,00
	125	6 / 10 / 16	820	D6125N	+/-					887,00
	150	6 / 10 / 16	1600	D6150N	+/-					

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	Auf-Zu, 3-Punkt		Auf-Zu			
					AC 230 V	AC 230 V	SR230A-5	GR230A-5	GR230A-7	DGR230A-7
	25	6 / 10 / 16	45	D625N	+/-	316,00				
	32	6 / 10 / 16	55	D632N	+/-	323,00				
	40	6 / 10 / 16	70	D640N	+/-	332,00				
	50	6 / 10 / 16	90	D650N	+/-	340,00				
	65	6 / 10 / 16	180	D665N	+/-	357,00				
	80	6 / 10 / 16	300	D680N	+/-	398,00				
	100	6 / 10 / 16	580	D6100N	+/-	447,00	553,00		591,00	863,00
	125	6 / 10 / 16	820	D6125N	+/-					887,00
	150	6 / 10 / 16	1600	D6150N	+/-					

Schnellläufer

Handverstellung

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Schutzart IEC/EN

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	Auf-Zu, 3-Punkt		Auf-Zu	
					AC/DC 24 V	DRC24A-TP-7	DRC24G-T-7	AC/DC 24 V
	125	6 / 10 / 16	820	D6125N	+/-	1368,00	1546,00	
	150	6 / 10 / 16	1600	D6150N	+/-	1392,00	1570,00	

Drosselklappen mit Laschenaugen
Flansch
DN 25-100



Drosselklappen mit Laschenaugen
Flansch
DN 25-350

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	25	6 / 10 / 16	45	D625N	+ /	473,00	473,00	513,00	513,00
	32	6 / 10 / 16	55	D632N	+ /	480,00	480,00	520,00	520,00
	40	6 / 10 / 16	70	D640N	+ /	489,00	489,00	529,00	529,00
	50	6 / 10 / 16	90	D650N	+ /	497,00	497,00	537,00	537,00
	65	6 / 10 / 16	180	D665N	+ /	514,00	514,00	554,00	554,00
	80	6 / 10 / 16	300	D680N	+ /	555,00	555,00	595,00	595,00
	100	6 / 10 / 16	580	D6100N	+ /	604,00	604,00	644,00	644,00

Detaillierte Produktinformationen siehe technisches Datenblatt

Auf-Zu				
AC/DC 24 V				
SRF24A-5	SRF24A-5-O	SRF24A-S2-5	SRF24A-S2-5-O	GRK24A-5
NC	NO	NC	NO	
20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	40 Nm
75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	150 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	35 s / 90°
		1 x 10%	1 x 10%	
		1 x 11...100%	1 x 11...100%	

Schnellläufer

Handverstellung
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	25	6 / 10 / 16	45	D625N	+ /	635,00			
	32	6 / 10 / 16	55	D632N	+ /	642,00			
	40	6 / 10 / 16	70	D640N	+ /	651,00			
	50	6 / 10 / 16	90	D650N	+ /	659,00			
	65	6 / 10 / 16	180	D665N	+ /	676,00			
	80	6 / 10 / 16	300	D680N	+ /	717,00			
	100	6 / 10 / 16	580	D6100N	+ /	766,00			
	125	6 / 10 / 16	820	D6125N	+ /	1618,00			
	150	6 / 10 / 16	1600	D6150N	+ /	1642,00			
	200	6 / 10 / 16	2900	D6200N	+ /	1971,00			
	250	10 / 16	4400	D6250N	+ /	2719,00			
	300	10 / 16	7300	D6300N	+ /	3005,00			
	350	10 / 16	10900	D6350N	+ /	3257,00			

SY1...: Handverstellung mit Gabelschlüssel 8 mm

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	25	6 / 10 / 16	45	D625N	+ /	492,00	492,00	539,00	539,00
	32	6 / 10 / 16	55	D632N	+ /	499,00	499,00	546,00	546,00
	40	6 / 10 / 16	70	D640N	+ /	508,00	508,00	555,00	555,00
	50	6 / 10 / 16	90	D650N	+ /	516,00	516,00	563,00	563,00
	65	6 / 10 / 16	180	D665N	+ /	533,00	533,00	580,00	580,00
	80	6 / 10 / 16	300	D680N	+ /	574,00	574,00	621,00	621,00
	100	6 / 10 / 16	580	D6100N	+ /	623,00	623,00	670,00	670,00

Detaillierte Produktinformationen siehe technisches Datenblatt

Auf-Zu				
AC 230 V				
SRF230A-5	SRF230A-5-O	SRF230A-S2-5	SRF230A-S2-5-O	
NC	NO	NC	NO	
20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	
75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	75 s / 90°	
<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°	
		1 x 10%	1 x 10%	
		1 x 11...100%	1 x 11...100%	

Schnellläufer

Handverstellung
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	25	6 / 10 / 16	45	D625N	+ /	635,00			
	32	6 / 10 / 16	55	D632N	+ /	642,00			
	40	6 / 10 / 16	70	D640N	+ /	651,00			
	50	6 / 10 / 16	90	D650N	+ /	659,00			
	65	6 / 10 / 16	180	D665N	+ /	676,00			
	80	6 / 10 / 16	300	D680N	+ /	717,00			
	100	6 / 10 / 16	580	D6100N	+ /	766,00			
	125	6 / 10 / 16	820	D6125N	+ /	1618,00			
	150	6 / 10 / 16	160						

Drosselklappen mit Laschenaugen Flansch DN 400-700



Schnellläufer

**Handverstellung
IP67**

Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

Schnellläufer

**Handverstellung
IP67**

Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	450	16	18800	D6450N	+	7498,00			
	500	16	24100	D6500N	+	8277,00	9055,00		
	600	16	37300	D6600N	+		11605,00	12242,00	14438,00
	700	16	42800	D6700N	+				18912,00

BELIMO®

Standardantriebe

**Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54**

Nenndrehmoment Laufzeit Motor

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m ³ /h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	25	10 / 16	45	D625NL	+ /	331,00			
	32	10 / 16	55	D632NL	+ /	338,00			
	40	10 / 16	70	D640NL	+ /	348,00			
	50	10 / 16	90	D650NL	+ /	363,00			
	65	10 / 16	180	D665NL	+ /	381,00			
	80	10 / 16	300	D680NL	+ /	428,00			
	100	10 / 16	580	D6100NL	+ /	481,00	587,00		
	125	10 / 16	820	D6125NL	+ /			633,00	905,00
	150	10 / 16	1600	D6150NL	+ /				927,00

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment
Laufzeit Motor

2-Weg Drosselklappe nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	EUR	EUR	EUR	EUR
	25	10 / 16	45	D625NL	+ /	331,00			
	32	10 / 16	55	D632NL	+ /	338,00			
	40	10 / 16	70	D640NL	+ /	348,00			
	50	10 / 16	90	D650NL	+ /	363,00			
	65	10 / 16	180	D665NL	+ /	381,00			
	80	10 / 16	300	D680NL	+ /	428,00			
	100	10 / 16	580	D6100NL	+ /	481,00	587,00		
	125	10 / 16	820	D6125NL	+ /			633,00	905,00
	150	10 / 16	1600	D6150NL	+ /				927,00

Drosselklappen mit Gewindeaugen
Flansch
DN 125-150



Drosselklappen mit Gewindeaugen
Flansch
DN 25-100

Schnellläufer

Handverstellung

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Schutzart IEC/EN

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu	
						AC/DC 24 V	
	125	10 / 16	820	D6125NL	+ /	1410,00	1588,00
	150	10 / 16	1600	D6150NL	+ /	1432,00	1610,00

Auf-Zu	
AC/DC 24 V	
DRC24A-TP-7	DRC24G-T-7
< 90 Nm	< 90 Nm

< 90 Nm

35 s / 90°

IP54

< 90 Nm

35 s / 90°

IP66

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

Auf-Zu				
AC/DC 24 V				
SRF24A-5	SRF24A-5-O	SRF24A-S2-5	SRF24A-S2-5-O	GRK24A-5
NC	NO	NC	NO	
20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	40 Nm
75 s / 90°	150 s / 90°			
<20 s / 90°	<35 s / 90°			
1 x 10%	1 x 10%	1 x 10%	1 x 10%	
1 x 11...100%	1 x 11...100%	1 x 11...100%	1 x 11...100%	

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu	
						AC/DC 24 V	
	25	10 / 16	45	D625NL	+ /	488,00	488,00
	32	10 / 16	55	D632NL	+ /	495,00	495,00
	40	10 / 16	70	D640NL	+ /	505,00	505,00
	50	10 / 16	90	D650NL	+ /	520,00	520,00
	65	10 / 16	180	D665NL	+ /	538,00	538,00
	80	10 / 16	300	D680NL	+ /	585,00	585,00
	100	10 / 16	580	D6100NL	+ /	638,00	638,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Notstellposition stromlos

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Laufzeit Notstellfunktion

Hilfsschalter EPU

Auf-Zu			
AC 230 V			
SRF230A-5	SRF230A-5-O	SRF230A-S2-5	SRF230A-S2-5-O
NC	NO	NC	NO
20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
75 s / 90°			
<20 s / 90°			
1 x 10%	1 x 10%	1 x 10%	1 x 10%
1 x 11...100%	1 x 11...100%	1 x 11...100%	1 x 11...100%

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu	
						AC 230 V	
	25	10 / 16	45	D625NL	+ /	507,00	507,00
	32	10 / 16	55	D632NL	+ /	514,00	514,00
	40	10 / 16	70	D640NL	+ /	524,00	524,00
	50	10 / 16	90	D650NL	+ /	539,00	539,00
	65	10 / 16	180	D665NL	+ /	557,00	557,00
	80	10 / 16	300	D680NL	+ /	604,00	604,00
	100	10 / 16	580	D6100NL	+ /	657,00	657,00

Drosselklappen mit Gewindeaugen
Flansch
DN 25-350



Drosselklappen mit Gewindeaugen
Flansch
DN 400-700

Schnellläufer

Handverstellung
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu, 3-Punkt					
						AC/DC 24 V	SY1-24-3-T	SY2-24-3-T	SY3-24-3-T	SY4-24-3-T	SY5-24-3-T
	25	10 / 16	45	D625NL	+ /	650,00					
	32	10 / 16	55	D632NL	+ /	657,00					
	40	10 / 16	70	D640NL	+ /	667,00					
	50	10 / 16	90	D650NL	+ /	682,00					
	65	10 / 16	180	D665NL	+ /	700,00					
	80	10 / 16	300	D680NL	+ /	747,00					
	100	10 / 16	580	D6100NL	+ /	800,00					
	125	10 / 16	820	D6125NL	+ /		1660,00				
	150	10 / 16	1600	D6150NL	+ /		1682,00				
	200	16	2900	D6200NL	+ /			2041,00			
	250	16	4400	D6250NL	+ /				2846,00		
	300	16	7300	D6300NL	+ /				3218,00	3470,00	
	350	16	10900	D6350NL	+ /					3810,00	

SY1...: Handverstellung mit Gabelschlüssel 8 mm

Schnellläufer

Handverstellung
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu, 3-Punkt					
						AC 230 V	SY1-230-3-T	SY2-230-3-T	SY3-230-3-T	SY4-230-3-T	SY5-230-3-T
	25	10 / 16	45	D625NL	+ /	650,00					
	32	10 / 16	55	D632NL	+ /	657,00					
	40	10 / 16	70	D640NL	+ /	667,00					
	50	10 / 16	90	D650NL	+ /	682,00					
	65	10 / 16	180	D665NL	+ /	700,00					
	80	10 / 16	300	D680NL	+ /	747,00					
	100	10 / 16	580	D6100NL	+ /	800,00					
	125	10 / 16	820	D6125NL	+ /		1660,00				
	150	10 / 16	1600	D6150NL	+ /		1682,00				
	200	16	2900	D6200NL	+ /			2041,00			
	250	16	4400	D6250NL	+ /				2846,00		
	300	16	7300	D6300NL	+ /				3218,00	3470,00	
	350	16	10900	D6350NL	+ /					3810,00	

SY1...: Handverstellung mit Gabelschlüssel 8 mm



Schnellläufer

Handverstellung
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu, 3-Punkt					
						AC 230 V	SY4-230-3-T	SY5-230-3-T	SY6-230-3-T	SY7-230A-3-T	
	400	16	14200	D6400NL	+ /	4781,00				5673,00	6166,00
	450	16	18800	D6450NL	+ /		6033,00				7166,00

Schnellläufer

Handverstellung
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Hilfsschalter EPU

2-Weg Drosselklappe
nach ISO 7005-2 und EN 1092-2

	DN	PN	kvmax [m³/h]	Typ	+ /	Auf-Zu, 3-Punkt				
						AC 230 V	SY8-230A-3-T	SY9-230A-3-T	SY10-230A-3-T	SY12-230A-3-T
	450	16	18800	D6450NL	+ /	7912,00				
	500	16	24100	D6500NL	+ /	8808,00	9586,00			
	600	16	37300	D6600NL	+ /		12519,00	13156,00	15352,00	
	700	16	42800	D6700NL	+ /					20485,00

Handbetrieb Handversteller

Zubehör Beschreibung	Typ	EUR
Handversteller für D6... Drosselklappen DN25...DN100	ZD6N-H100	22,60
Handversteller für D6... Drosselklappen DN125...DN150	ZD6N-H150	37,00

Handbetrieb Schneckengetriebe

Zubehör Beschreibung	Typ	EUR
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN25...DN100, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S100	74,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN125...DN150, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S150	89,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN200, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S200	101,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN250, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S250	107,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN300...DN350, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S350	191,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN400, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S400	390,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN450, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S450	510,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN500, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S500	651,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN600, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S600	935,00
Schneckengetriebe für D6... Drosselklappen DN700, Selbsthemmend, wartungsfrei, Positionsanzeige: 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°, stufenlos verstellbar	ZD6N-S700	1310,00

Schneckengetriebe sind nicht für Außenanwendungen geeignet

Hilfsschalter

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Hilfsschalter aufsteckbar 1 x EPU 1 mA ... 3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	S1A	45,00
Hilfsschalter aufsteckbar 2 x EPU 1 mA ... 3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	S2A	60,00

Rückführpotentiometer

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Rückführpotentiometer 140 Ohm aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	P140A	71,00
Rückführpotentiometer 200 Ohm aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	P200A	71,00
Rückführpotentiometer 500 Ohm aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	P500A	71,00
Rückführpotentiometer 1 kOhm aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	P1000A	71,00
Rückführpotentiometer 2.8 kOhm aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	P2800A	71,00
Rückführpotentiometer 5 kOhm aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	P5000A	71,00
Rückführpotentiometer 10 kOhm aufsteckbar	DR..A SR..A GR..A LR..A NR..A	P10000A	71,00

Rohrverschraubung ZR23..

Zubehör Beschreibung	DN	Rp	Typ	EUR
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	15	1/2 "	ZR2315	7,90
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	20	3/4 "	ZR2320	8,60
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	25	1 "	ZR2325	10,10
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	32	1 1/4 "	ZR2332	15,80
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	40	1 1/2 "	ZR2340	19,60
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Innengewinde	50	2 "	ZR2350	29,00

Im Lieferumfang ZR23..: 1 Einschraubstück (R- Gewinde), 1 Überwurfmutter (G- Gewinde), 1 Einlegeteil (RP- Gewinde), 1 Flachdichtung (IT).
Nicht für Trinkwasseranwendungen zugelassen

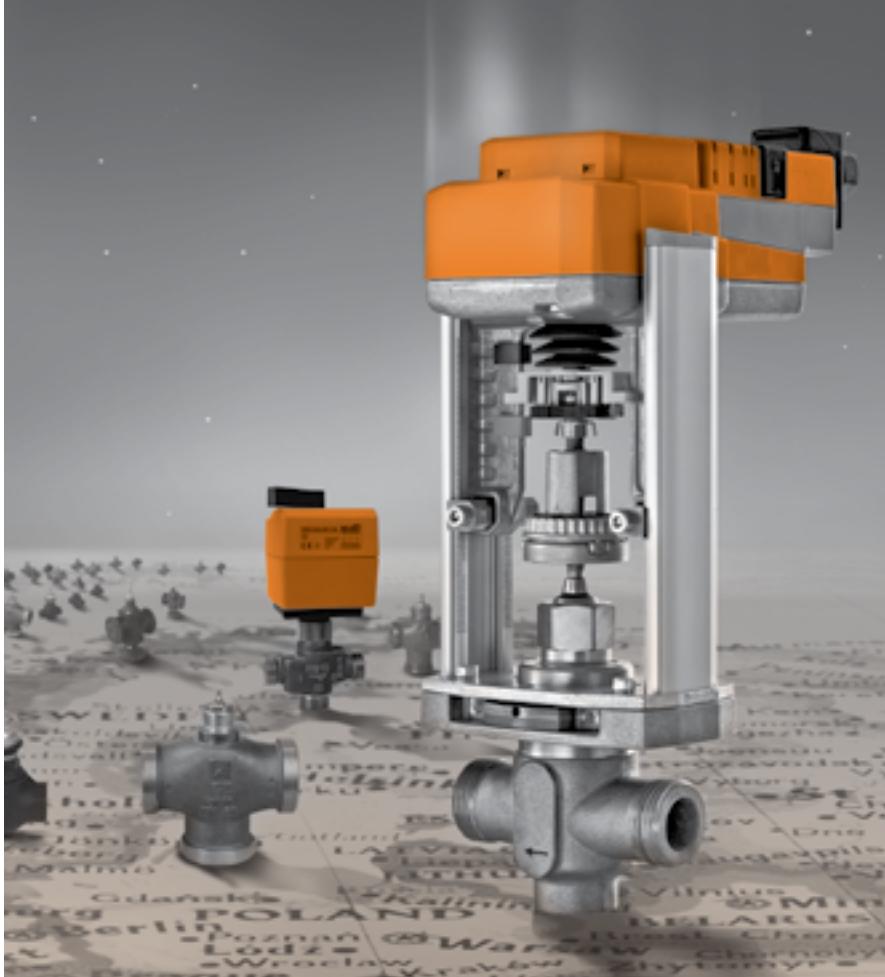
Rohrverschraubung ZR45..

Zubehör Beschreibung	DN	G	Rp	Typ	EUR
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	10	3/4 "	3/8 "	ZR4510	6,00
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	15	1 "	1/2 "	ZR4515	6,40
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	20	1 1/4 "	3/4 "	ZR4520	6,40
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	25	1 1/2 "	1 "	ZR4525	7,20
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	32	2 "	1 1/4 "	ZR4532	10,10
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	40	2 1/4 "	1 1/2 "	ZR4540	12,40
Rohrverschraubung Temperguss, schwarz für Kugelhahn mit Aussengewinde	50	2 3/4 "	2 "	ZR4550	17,30

Im Lieferumfang ZR45..: 1 Überwurfmutter (G- Gewinde), 1 Einlegeteil (RP- Gewinde), 1 Flachdichtung (IT)
Nicht für Trinkwasseranwendungen zugelassen

9

Retrofit Ersatz / Sanierung / Modernisierung



Antriebe für Klappen / Armaturen unterschiedlichster Hersteller

- Luftklappen
- Mischer
- Drosselklappen
- Kurzhubventile
- Hubventile

Seite

9 Ersatz/Sanierung/Modernisierung	199
Antriebe für Luftklappen	200
Antriebe für Mischer	202
Antriebe für Drosselklappen	205
Antriebe für Hubventile	219

LM..A 5 Nm

Parametrierbare Antriebe
Anschluss Klemmen
 Klappengrösse bis ca. 1 m²
 Universalklemmbock 6...20 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor
 Stellsignal Y
 Arbeitsbereich Y
 Stellungsrückmeldung U

150 s / 90°
 DC 0...10 V
 DC 2...10 V
 DC 2...10 V
 EUR
172,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

Eine Austauschliste mit Belimo Klappenantrieben befindet sich auf unserer Webseite: www.belimo.ch/retrofit

stetig	
AC/DC 24 V	
LM24A-MF-TP	
	
150 s / 90°	
DC 0...10 V	
DC 2...10 V	
DC 2...10 V	
EUR	
172,00	

SM..A 20 Nm

Parametrierbare Antriebe
 Klappengrösse bis ca. 4 m²
 Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Anschluss Kabel

Anschluss Klemmen

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

stetig	
AC/DC 24 V	
SM24A-MA	
	
150 s / 90°	
SM24A-PC	
	
150 s / 90°	
SM24A-R9	
	
150 s / 90°	
SM24A-MF-TP	
	
150 s / 90°	

NM..A 10 Nm

Parametrierbare Antriebe
Anschluss Klemmen
 Klappengrösse bis ca. 2 m²
 Universalklemmbock 8...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor
 Stellsignal Y
 Arbeitsbereich Y
 Stellungsrückmeldung U

150 s / 90°
 DC 0...10 V
 DC 2...10 V
 DC 2...10 V
 EUR
219,00

...-MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)

Eine Austauschliste mit Belimo Klappenantrieben befindet sich auf unserer Webseite: www.belimo.ch/retrofit

stetig	
AC/DC 24 V	
NM24A-MF-TP	
	
150 s / 90°	
DC 0...10 V	
DC 2...10 V	
DC 2...10 V	
EUR	
219,00	

GM..A 40 Nm

Parametrierbare Antriebe
Anschluss Klemmen
 Klappengrösse bis ca. 8 m²
 Universalklemmbock kehrbar 12...26 mm
 Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

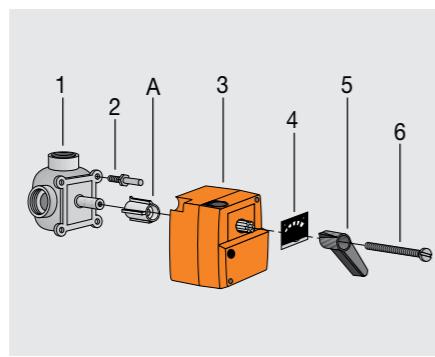
Stellungsrückmeldung U

stetig	
AC/DC 24 V	
GM24A-MF-TP	
	
150 s / 90°	
DC 0...10 V	
DC 2...10 V	
DC 2...10 V	
EUR	
364,00	

Einfache Montage und Verdrahtung

Die HT...-Mischerantriebe lassen sich einfach montieren - auch bei wärmegedämmten Heizgruppen:

- Zeitsparende Direktmontage mit einer einzigen, zentralen Befestigungsschraube. Der mitgelieferte Stehbolzen dient als Verdrehsicherung
- Anbau ohne kostspielige Montagekonsolen
- Umkehrbare Skala für die Stellungsanzeige (je nach Drehrichtung)
- Ansteuerung durch handelsübliche Regelsysteme mit stetigem oder 3-Punkt-Ausgang.



1. Mischer
 2. Stehbolzen
 3. Antrieb
 4. Stellungsanzeige (Skala)
 5. Handbedienungshebel
 6. zentrale Befestigungs-Schraube
- A. Adapter

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP40

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Anschluss Klemmen

Adapter für die Montage auf Mischerventile
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	A	EUR
Barberi	440, 450, 451, 460, 461, 475, 176, W28	MS-NRB	229,70
Centra	DRGMLA, DR..GFLA	MS-NRC	238,20
Centra	DR..MA	MS-NRC1	273,00
Dumserwerk	Alle Serien	MS-NRE1	229,50
ESBE	Alle Serien (ausser VRG, VRB)	MS-NRE	233,50
ESBE	3MG, F120...F165, 4HG	MS-NRE1	229,50
ESBE	G119...G151	MS-NRE2	229,50
ESBE	4MG, F432...F465	MS-NRE3	229,50
ESBE	G419...G151	MS-NRE4	229,50
ESBE	VRG., VRB	MS-NRE6	229,50
Holter	BR80 SMD/SMV	MS-NRH	229,50
Landis & Staefa	Serie 2, VCI 31	MS-NRL	230,00
Landis & Staefa	VBG31	MS-NRL	230,00
Landis & Staefa	VBF21	MS-NRL	230,00
Landis & Staefa	Serie 1, B3F	MS-NRL1	256,00
Landis & Staefa	B3G	MS-NRL1	256,00
Lazzari		MS-NRLA	264,00
Lovato	3W, 4W	MS-NRLO	229,50
Meibes	3W, 4W, H	MS-NRO1	229,40
Oventrop	3W, 4W, H	MS-NRO1	229,40
Pommerening	Alle Serien	MS-NRE	233,50
Satchwell	MB	MS-NRS	235,50
Satchwell	MBF	MS-NRSF	256,00
Termomix	Alle Serien	MS-NRE	233,50
Termomix	3W D15S...D32S	MS-NRE1	229,50
Termomix	3W D15...D32S	MS-NRE2	229,50
Termomix	4W C15S...C32S	MS-NRE3	229,50
Termomix	4W C15...C32S	MS-NRE4	229,50
Wita	3W, 4W, H	MS-NRO1	229,40

A = Formschlussadapter
Weitere Fabrikate auf Anfrage

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP40

Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Hilfsschalter EPU
Anschluss Kabel
Anschluss Klemmen

Adapter für die Montage auf Mischerventile
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	A	3-Punkt					
			AC 230 V		AC 24 V			
HT230-3-S	HT230-3-T	HTL230-3-T	HT24-3-S	HT24-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-S	HT230-3-T	HTL24-3-T
HT230-3-S	HT230-3-T	HTL230-3-T	HT24-3-S	HT24-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-S	HT230-3-T	HTL24-3-T
HT230-3-T	HTL230-3-T	HT24-3-S	HT24-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-S	HT230-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-T
HTL230-3-T	HT24-3-S	HT24-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-S	HT230-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-T	HT230-3-S
HT24-3-S	HT24-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-S	HT230-3-T	HTL230-3-T	HT24-3-S	HT24-3-T	HTL230-3-T
HT24-3-T	HTL24-3-T	HT230-3-S	HT230-3-T	HTL230-3-T	HT24-3-S	HT24-3-T	HTL230-3-T	HT230-3-S
HTL24-3-T	HT230-3-S	HT230-3-T	HTL230-3-T	HT24-3-S	HT24-3-T	HTL230-3-T	HT230-3-T	HT230-3-S

A = Formschlussadapter
Weitere Fabrikate auf Anfrage

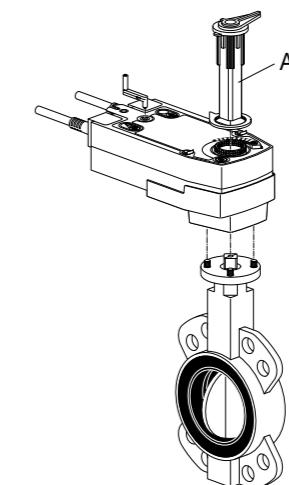
Hilfsschalter

Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Hilfsschalter für 3-Punkt HT-Antriebe mit Kabelanschluss 1 x EPU, Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100% Schraubklemmen Kabelverschraubung für 1 Kabel Nicht für HT24-SR	HT..	SNR	21,30
Hilfsschalter für 3-Punkt HT-Antriebe mit Schraubklemmen 1 x EPU, Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100% Schraubklemmen Kabelverschraubung für 2 Kabel Nicht für HT24-SR	HT..	SNR2	24,10



Einfache Montage und Verdrahtung

Mit den Montagesätzen und Formschlussadaptern lassen sich Belimo-Antriebe und Drosselklappen einfach und kostengünstig zusammenbauen.



Auswahlkriterium der Antriebe

Die Auswahl der Antriebe bezüglich des erforderlichen Antriebsdrehmomentes hat entsprechend den Angaben der Drosselklappenhersteller zu erfolgen. Für die Auswahl des Antriebes ist immer das Losbrechmoment der Drosselklappe im eingebauten Zustand massgebend, gegebenenfalls mit einem Drehmomentschlüssel ermitteln. Dieses ist um einen Sicherheitszuschlag von mindestens 50% zu erhöhen.

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb
IP54

Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Laufzeit Notstellfunktion
Hilfsschalter EPU
Flanschtyp ISO 5211

AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V	
SRFA-R	SRFA-S2-R
20 Nm	20 Nm
75 s / 90°	75 s / 90°
<20 s / 90°	<20 s / 90°
1 x 10%	1 x 11...100%
F03/F04/F05	F03/F04/F05

Adapter für die Montage auf Drosselklappen
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	EUR	EUR
Ari	Zesa/Gesa/Ziva	25...80 (100)	ZSFF-11	420,00	467,00
Buracco	Serie 600, 600B, 600T	32...80	ZSFV-11	420,00	467,00
Danfoss / Scola	Sylax	25...80	ZSFV-11	420,00	467,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Quadrat	20...65	ZSFV-11	420,00	467,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Zweiflach	20...65	ZSFF-11	420,00	467,00
Econosto	Serie 63	25...100	ZSFF-11	420,00	467,00
Keystone	Figure 14/16/38	20...50	ZSFF-08	420,00	467,00
Keystone	Figure 24/F320/F322	50	ZSFF-08	420,00	467,00
Kitz	Wafer	50...65	ZSFV-09	420,00	467,00
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Quadrat	20...80	ZSFV-11	420,00	467,00
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Zweiflach	20...80	ZSFF-09	420,00	467,00
Siemens	VKF46	40...65	ZSFV-11	420,00	467,00
Siemens	VKF46	80	ZSFV-14	420,00	467,00
Wouter Witzel Euro-valve	Dynaxe	50...65	ZSFF-14	420,00	467,00

Antriebe werden «normally closed» NC (A-AB=0%) ausgeliefert, können aber auf «normally open» NO (A-AB=100%) umgebaut werden
A = Formschlussadapter
Weitere Fabrikate auf Anfrage

Formschlussadapter



Formschlussadapter Vierkant, Masse (LxBxH)

Beschreibung	Typ	EUR
Formschlussadapter SRF, 8x8x55 mm	ZSFV-08	42,00
Formschlussadapter SRF, 9x9x55 mm	ZSFV-09	42,00
Formschlussadapter SRF, 10x10x55 mm	ZSFV-10	42,00
Formschlussadapter SRF, 11x11x55 mm	ZSFV-11	42,00
Formschlussadapter SRF, 12x12x55 mm	ZSFV-12	42,00
Formschlussadapter SRF, 14x14x55 mm	ZSFV-14	42,00



Formschlussadapter Zweiflach, Masse (BxØxH)

Beschreibung	Typ	EUR
Formschlussadapter SRF, 8xØ17x55 mm	ZSFF-08	42,00
Formschlussadapter SRF, 9xØ12x55 mm	ZSFF-09	42,00
Formschlussadapter SRF, 10xØ17x55 mm	ZSFF-10	42,00
Formschlussadapter SRF, 11xØ14x55 mm	ZSFF-11	42,00
Formschlussadapter SRF, 14xØ18x55 mm	ZSFF-14	42,00



Formschlussadapter Keilnut, Masse (ØxBxH)

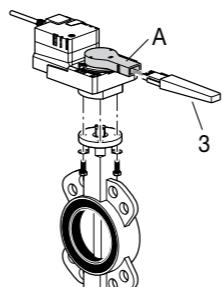
Beschreibung	Typ	EUR
Formschlussadapter SRF, Ø12x4x55	ZSFK-12	42,00
Formschlussadapter SRF, Ø14x5x55	ZSFK-14	42,00



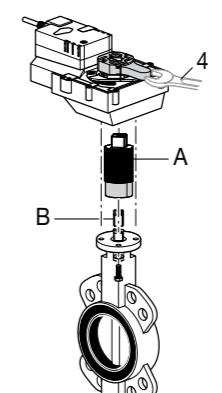
Einfache Montage und Verdrahtung

Belimo Retrofit-Antriebe für Drosselklappen lassen sich mit zusätzlichen Adapters auf unterschiedlichen Drosselklappen verschiedenster Hersteller montieren.

SR-Antriebsreihe



GR-Antriebsreihe



A. Formschlussadapter

B. Option: Reduzierstück

3. Handverstellung beim Antrieb mitgeliefert

4. Handverstellung mit Schraubenschlüssel

Auswahlkriterium der Antriebe

Die Auswahl der Antriebe bezüglich des erforderlichen Antriebsdrehmomentes hat entsprechend den Angaben der Drosselklappenhersteller zu erfolgen. Für die Auswahl des Antriebes ist immer das Losbrechmoment der Drosselklappe im eingebauten Zustand massgebend, gegebenenfalls mit einem Drehmomentschlüssel ermitteln. Dieses ist um einen Sicherheitszuschlag von mindestens 50% zu erhöhen.

Standardantriebe

Handverstellung Parallelbetrieb IP54	Auf-Zu, 3-Punkt		Auf-Zu		stetig	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
SR24A-R	SR230A-R	GR24A-R	GR230A-R	SR24A-MF-R	GR24A-MF-R	
90 s / 90°	90 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	
DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	DC 2...10 V	

Adapter für die Montage auf Drosselklappen
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	B	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Ari	Zesa/Gesa/ Ziva	25...80 (100)	ZSF-11		237,00	237,00			326,00		
Ari	Zesa/Gesa/ Ziva	125	ZGF-17				356,00	356,00		453,00	
Buracco	Serie 600, 600B, 600T	32...80	ZSV-11		237,00	237,00			326,00		
Buracco	Serie 600, 600B, 600T	100...125	ZGV-14				355,00	355,00		452,00	
Danfoss / Scola	Sylax	25...80	ZSV-11-4K		239,00	239,00			328,00		
Danfoss / Scola	Sylax	100...125	ZGV-14				355,00	355,00		452,00	
Ebro	Z011-A / -AS / Z014- A Quadrat	20...65	ZSV-11		237,00	237,00			326,00		
Ebro	Z011-A / -AS / Z014- A Quadrat	80...125	ZGV-14				355,00	355,00		452,00	
Ebro	Z011-A / -AS / Z014- A Zweiflach	20...65	ZSF-11		237,00	237,00			326,00		
Ebro	Z011-A / -AS / Z014- A Zweiflach	80...125	ZGF-14				355,00	355,00		452,00	

Weitere Fabrikate auf Anfrage

A = Formschlussadapter / B = Reduzierstück

Retrofit-Drosselklappen Standardantriebe

Retrofit-Drosselklappen

Standardantriebe



Formschlussadapter

Standardantriebe			Auf-Zu, 3-Punkt		Auf-Zu		stetig			
			AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V			
Handverstellung	SR24A-R	SR230A-R	GR24A-R	GR230A-R	SR24A-MF-R	GR24A-MF-R				
Parallelbetrieb										
IP54										
Nenndrehmoment	20 Nm	20 Nm	40 Nm	40 Nm	20 Nm	40 Nm				
Laufzeit Motor	90 s / 90°	90 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°				
Stellsignal Y					DC 0...10 V	DC 0...10 V				
Arbeitsbereich Y					DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Stellungsrückmeldung U					DC 2...10 V	DC 2...10 V				
Flanschtyp ISO 5211	F03/F04/F05	F03/F04/F05	F05/F07	F05/F07	F03/F04/F05	F05/F07				
Adapter für die Montage auf Drosselklappen aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit										
Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	B	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Econosto	Serie 63	25...100	ZSF-11		237,00	237,00		326,00		
Econosto	Serie 63	125	ZGF-17			356,00	356,00		453,00	
Keystone	Figure 14/16/38	20...50	ZSF-08		237,00	237,00		326,00		
Keystone	Figure 14/16/38	65...80	ZGV-19	ZGI-009		396,00	396,00		493,00	
Keystone	Figure 24	50	ZSF-08		237,00	237,00		326,00		
Keystone	F320 / F322	50	ZSF-08		237,00	237,00		326,00		
Keystone	F320 / F322	65...80	ZGV-19	ZGI-009		396,00	396,00		493,00	
Kitz	Wafer	50...65	ZSV-09		237,00	237,00		326,00		
Kitz	Wafer	80...100	ZGV-16	ZGI-002		396,00	396,00		493,00	
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Quadrat	20...80	ZSV-11		237,00	237,00		326,00		
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Quadrat	100...125	ZGV-16			355,00	355,00		452,00	
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Zweiflach	20...80	ZSF-09		237,00	237,00		326,00		
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Zweiflach	100...125	ZGF-14			355,00	355,00		452,00	
Sapag	JMC / JMA	50...80	ZGV-16	ZGI-002		396,00	396,00		493,00	
Sferaco	1120 / Industry	80...100	ZGV-16	ZGI-002		396,00	396,00		493,00	
Sferaco	1120 / Industry	125	ZGV-19	ZGI-001		396,00	396,00		493,00	
Siemens	VKF46	40...65	ZSV-11		237,00	237,00		326,00		
Siemens	VKF46	80...125	ZGV-14			355,00	355,00		452,00	
Torgen	C55	25...80	ZSV-11		237,00	237,00		326,00		
Torgen	C55	100	ZGV-16	ZGI-004		396,00	396,00		493,00	
Tour&Anderson	Xurox - Wafer	65...80	ZGV-16	ZGI-002		396,00	396,00		493,00	
Wouter Witzel Eurovalve	EVS	50...80	ZGV-16			355,00	355,00		452,00	
Wouter Witzel Eurovalve	EVS	100	ZGV-19			355,00	355,00		452,00	
Wouter Witzel Eurovalve	Dynaxe	50...65	ZSF-14		237,00	237,00		326,00		
Wouter Witzel Eurovalve	Dynaxe	100	ZGF-14			355,00	355,00		452,00	
Xurox	Wafer	65...80	ZGV-16	ZGI-002		396,00	396,00		493,00	

Weitere Fabrikate auf Anfrage
A = Formschlussadapter / B = Reduzierstück

Formschlussadapter Vierkant, Masse (LxBxH)			
Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Formschlussadapter SR, 8x8x57 mm	SR..-R	ZSV-08	38,00
Formschlussadapter SR, 9x9x57 mm	SR..-R	ZSV-09	38,00
Formschlussadapter SR, 10x10x57 mm	SR..-R	ZSV-10	38,00
Formschlussadapter SR, 11x11x57 mm	SR..-R	ZSV-11	38,00
Formschlussadapter SR, 11x11x57 mm (Vierkant)	SR..-R	ZSV-11-4K	40,00
Formschlussadapter SR, 12x12x57 mm	SR..-R	ZSV-12	38,00
Formschlussadapter SR, 14x14x57 mm	SR..-R	ZSV-14	38,00
Formschlussadapter GR, 14x14x40 mm	GR..-R	ZGV-14	38,00
Formschlussadapter GR, 16x16x40 mm	GR..-R	ZGV-16	38,00
Formschlussadapter GR, 17x17x20 mm	GR..-R	ZGV-17	38,00
Formschlussadapter GR, 19x19x40 mm	GR..-R	ZGV-19	38,00
Formschlussadapter Zweiflach, Masse (BxØxH)			
Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Formschlussadapter SR, 8xØ17x57 mm	SR..-R	ZSF-08	38,00
Formschlussadapter SR, 9xØ12x57 mm	SR..-R	ZSF-09	38,00
Formschlussadapter SR, 10xØ17x57 mm	SR..-R	ZSF-10	38,00
Formschlussadapter SR, 11xØ14x57 mm	SR..-R	ZSF-11	38,00
Formschlussadapter SR, 14xØ18x57 mm	SR..-R	ZSF-14	38,00
Formschlussadapter GR, 14xØ18x33 mm	GR..-R	ZGF-14	38,00
Formschlussadapter GR, 17xØ22x33 mm	GR..-R	ZGF-17	39,00
Formschlussadapter Keilnut, Masse (ØxBxH)			
Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Formschlussadapter SR, Ø12x4x57 mm	SR..-R	ZSK-12	38,00
Formschlussadapter SR, Ø14x5x57 mm	SR..-R	ZSK-14	38,00
Reduzierstück Formschlussadapter, Masse (LxBxH)			
Zubehör Beschreibung	Typ	EUR	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-19, 14x14x20 mm	ZGI-001	41,00	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-16, 11x11x20 mm	ZGI-002	41,00	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-19, 14x14x35 mm	ZGI-003	41,00	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-16, 11x11x35 mm	ZGI-004	41,00	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-19, 11xØ17x15 mm	ZGI-009	41,00	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-19, 12x12x35 mm	ZGI-012	41,00	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-16, 10x10x15 mm	ZGI-013	41,00	
Reduzierstück zu Formschlussadapter ZGV-19, 8xØ17x15 mm	ZGI-014	41,00	

Hilfsschalter

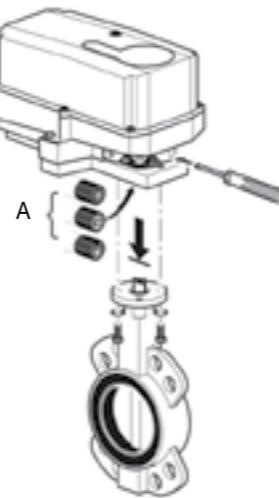
Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Hilfsschalter aufsteckbar 1 x EPU 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%	GR..-R SR..-R	S1A	45,00
Hilfsschalter aufsteckbar 2 x EPU 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100%	GR..-R SR..-R	S2A	60,00

Rückführpotentiometer

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Rückführpotentiometer 140 Ohm aufsteckbar	GR..-R SR..-R	P140A	71,00
Rückführpotentiometer 200 Ohm aufsteckbar	GR..-R SR..-R	P200A	71,00
Rückführpotentiometer 500 Ohm aufsteckbar	GR..-R SR..-R	P500A	71,00
Rückführpotentiometer 1 kOhm aufsteckbar	GR..-R SR..-R	P1000A	71,00
Rückführpotentiometer 2.8 kOhm aufsteckbar	GR..-R SR..-R	P2800A	71,00
Rückführpotentiometer 5 kOhm aufsteckbar	GR..-R SR..-R	P5000A	71,00
Rückführpotentiometer 10 kOhm aufsteckbar	GR..-R SR..-R	P10000A	71,00

Einfache Montage und Verdrahtung

Belimo Retrofit-Antriebe für Drosselklappen lassen sich mit zusätzlichen Adaptersn auf unterschiedlichen Drosselklappen verschiedenster Hersteller montieren.



Mit Hilfe eines Schraubendrehers kann der Antrieb von Hand verstellt werden.

Auswahlkriterium der Antriebe

Die Auswahl der Antriebe bezüglich des erforderlichen Antriebsdrehmomentes hat entsprechend den Angaben der Drosselklappenhersteller zu erfolgen. Für die Auswahl des Antriebes ist immer das Losbrechmoment der Drosselklappe im eingebauten Zustand massgebend, gegebenenfalls mit einem Drehmomentschlüssel ermitteln. Dieses ist um einen Sicherheitszuschlag von mindestens 50% zu erhöhen.

Robustline-Antriebsreihe

Zuverlässiger Antrieb selbst unter extremen Umweltbedingungen

Robustline

Handverstellung
Parallelbetrieb
Heizung optional
IP66 + IP67

Auf-Zu, 3-Punkt			stetig
AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	
SR24P-R	SR230P-R	SR24P-MF-R	
20 Nm	20 Nm	20 Nm	
90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°	
DC 0...10 V			
DC 2...10 V			
DC 2...10 V			
F03/F04/F05	F03/F04/F05	F03/F04/F05	

Adapter für die Montage auf Drosselklappen
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	EUR	EUR	EUR
Ari	Zesa/Gesa/Ziva	25...80 (100)	ZPF-11	395,70	395,70	482,70
Buracco	Serie 600, 600B, 600T	32...80	ZPV-11	395,70	395,70	482,70
Danfoss / Scola	Sylax	25...80	ZPV-11	395,70	395,70	482,70
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Quadrat	20...65	ZPV-11	395,70	395,70	482,70
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Zweiflach	20...65	ZPF-11	395,70	395,70	482,70
Econosto	Serie 63	25...100	ZPF-11	395,70	395,70	482,70
Keystone	Figure 14/16/38	20...50	ZPF-08	395,70	395,70	482,70
Keystone	Figure 24/F320/F322	50	ZPF-08	395,70	395,70	482,70
Kitz	Wafer	50...65	ZPV-09	395,70	395,70	482,70
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Quadrat	20...80	ZPV-11	395,70	395,70	482,70
KSB Amri	Boax-S / Boax-SF Zweiflach	20...80	ZPF-09	395,70	395,70	482,70
Siemens	VFK46	40...65	ZPV-11	395,70	395,70	482,70
Torgen	C55	25...80	ZPV-11	395,70	395,70	482,70
Wouter Witzel Eurovalve	Dynaxe	50...65	ZPF-14	395,70	395,70	482,70

Weitere Fabrikate auf Anfrage
A = Formschlussadapter

Formschlussadapter Vierkant (LxBxH)

Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Formschlussadapter SR..P, 8x8x57 mm	SR..P	ZPV-08	29,70
Formschlussadapter SR..P, 9x9x57 mm	SR..P	ZPV-09	29,70
Formschlussadapter SR..P, 10x10x57 mm	SR..P	ZPV-10	29,70
Formschlussadapter SR..P, 11x11x57 mm	SR..P	ZPV-11	29,70
Formschlussadapter SR..P, 12x12x57 mm	SR..P	ZPV-12	29,70
Formschlussadapter SR..P, 14x14x57 mm	SR..P	ZPV-14	29,70

Formschlussadapter Zweiflach (BxØxH)

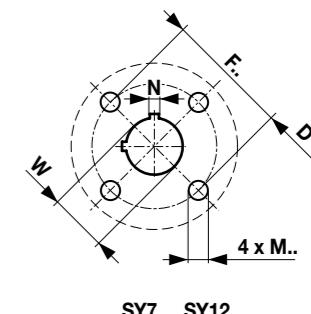
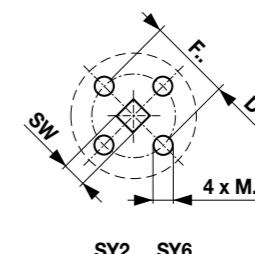
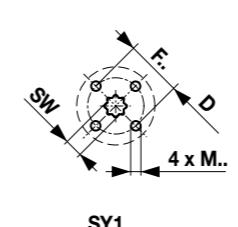
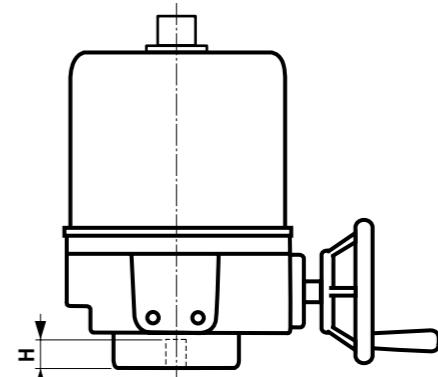
Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Formschlussadapter SR..P, 8xØ17x57 mm	SR..P	ZPF-08	29,70
Formschlussadapter SR..P, 9xØ12x57 mm	SR..P	ZPF-09	29,70
Formschlussadapter SR..P, 10xØ17x57 mm	SR..P	ZPF-10	29,70
Formschlussadapter SR..P, 11xØ14x57 mm	SR..P	ZPF-11	29,70
Formschlussadapter SR..P, 14xØ18x57 mm	SR..P	ZPF-14	29,70

Formschlussadapter Keilnut (ØxBxH)

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Formschlussadapter SR..P, Ø12x4x57 mm	SR..P	ZPK-12	29,70
Formschlussadapter SR..P, Ø14x5x57 mm	SR..P	ZPK-14	29,70

Antriebsspezifikationen

- SR-Typen: nicht parametrierbar
- MF-Typen: Drehwinkel, sowie Kontroll- und Rückfährsignal vor Ort individuell einstellbar
- MP-Typen: Einbindung in alle gängigen Feldbus-Systeme möglich, wie MF-Typen parametrierbar
- SY-Antriebe: Elektrische Installation mit 3- oder 4-Leiter-Anschlusstechnik möglich.



Auf-Zu, 3-Punkt	
AC/DC 24 V	AC 230 V
SY1-24-3-T	SY1-230-3-T
35 Nm	35 Nm
15 s	13 s
F03/F05	F03/F05
36 mm	36 mm
50 mm	50 mm
M6	M6
14 mm	14 mm
15 mm	15 mm
EUR	EUR
547,00	547,00

Schnellläufer

Heizung eingebaut
IP67

Nenndrehmoment
Laufzeit Motor
Flanschtyp ISO 5211
Lochkreis D
Gewinde M
Schlüsselweite SW
Tiefe H

Retrofit-Drosselklappen schnelllaufende Antriebe IP67



Retrofit-Drosselklappen schnelllaufende Antriebe IP67

Schnellläufer		Auf-Zu, 3-Punkt		stetig			
		AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V		AC 230 V	
Heizung eingebaut	IP67	SY2-24-3-T	SY2-230-3-T	SY2-24-SR-T	SY2-24-MF-T	SY2-230-SR-T	SY2-230-MF-T
Nenndrehmoment		90 Nm	90 Nm	90 Nm	90 Nm	90 Nm	90 Nm
Laufzeit Motor		15 s	17 s	15 s	15 s	17 s	17 s
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y				DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Flanschtyp ISO 5211		F07	F07	F07	F07	F07	F07
Lochkreis D		70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Gewinde M		M8	M8	M8	M8	M8	M8
Schlüsselweite SW		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Tiefe H		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Parametrierbar				*		*	

Adapter für die Montage auf Drosselklappen
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	C	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Quadrat	150...200	ZSY-012		1642,00	1642,00	2740,00	2953,00	2811,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Zweiflach	150...200	ZSY-012		1642,00	1642,00	2740,00	2953,00	2811,00

A = Formschlussadapter / C = Zwischenplatte

Schnellläufer		Auf-Zu, 3-Punkt		stetig			
		AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V		AC 230 V	
Heizung eingebaut	IP67	SY3-24-3-T	SY3-230-3-T	SY3-24-SR-T	SY3-24-MF-T	SY3-230-SR-T	SY3-230-MF-T
Nenndrehmoment		150 Nm	150 Nm	150 Nm	150 Nm	150 Nm	150 Nm
Laufzeit Motor		22 s	26 s	22 s	22 s	26 s	26 s
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y				DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...0 V	DC 0...10 V
Flanschtyp ISO 5211		F07	F07	F07	F07	F07	F07
Lochkreis D		70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Gewinde M		M8	M8	M8	M8	M8	M8
Schlüsselweite SW		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Tiefe H		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Parametrierbar				*		*	

Adapter für die Montage auf Drosselklappen
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	C	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Ari	Zesa / Gesa	125...200	ZSY-012	ZSY-014	1823,10	1823,10	2921,10	3133,10	2992,10
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Quadrat	150...200	ZSY-012		1816,00	1816,00	2914,00	3126,00	2985,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Zweiflach	150...200	ZSY-012		1816,00	1816,00	2914,00	3126,00	2985,00
Econosto	Serie 63	125...200	ZSY-012	ZSY-014	1823,10	1823,10	2921,10	3133,10	2992,10
Econosto	Serie 58	150	ZSY-011		1614,00	1614,00	2712,00	2924,00	2783,00
Siemens	VKF46	150...200	ZSY-012		1816,00	1816,00	2914,00	3126,00	2985,00

A = Formschlussadapter / C = Zwischenplatte
Bestellbeispiel: SY3-24-3-T + ZSY-012 + ZSY-014
Antrieb + Formschlussadapter + Zwischenplatte

Schnellläufer		Auf-Zu, 3-Punkt		stetig			
		AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V		AC 230 V	
Heizung eingebaut	IP67	SY4-24-3-T	SY4-230-3-T	SY4-24-SR-T	SY4-24-MF-T	SY4-230-SR-T	SY4-230-MF-T
Nenndrehmoment		400 Nm	400 Nm	400 Nm	400 Nm	400 Nm	400 Nm
Laufzeit Motor		16 s	18 s	16 s	16 s	18 s	18 s
Stellsignal Y				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y				DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U				DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...0 V	DC 0...10 V
Flanschtyp ISO 5211		F10	F10	F10	F10	F10	F10
Lochkreis D		102 mm	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm
Gewinde M		M10	M10	M10	M10	M10	M10
Schlüsselweite SW		35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Tiefe H		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Parametrierbar				*		*	

Adapter für die Montage auf Drosselklappen
aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	C	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Ari	Zesa / Gesa	250...350			2083,00	2083,00	3181,00	3393,00	3251,00
Danfoss / Scola	Sylax	250			2083,00	2083,00	3181,00	3393,00	3251,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Quadrat	250...300	ZSY-011		2154,00	2154,00	3252,00	3464,00	3322,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Zweiflach	250...300	ZSY-011		2154,00	2154,00	3252,00	3464,00	3322,00
Econosto	Serie 63	250	ZSY-011		2154,00	2154,00	3252,00	3464,00	3322,00
Siemens	VKF46	250...200	ZSY-012		2154,00	2154,00	3252,00	3464,00	3322,00

A = Formschlussadapter / C = Zwischenplatte

Schnellläufer		Auf-Zu, 3-Punkt		stetig			
AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V		AC 230			

Retrofit-Drosselklappen
schnelllaufende Antriebe IP67



Retrofit-Drosselklappen
schnelllaufende Antriebe IP67

Schnellläufer

Heizung eingebaut
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Flanschtyp ISO 5211

Lochkreis D

Gewinde M

Schlüsselweite SW

Tiefe H

Parametrierbar

Adapter für die Montage auf Drosselklappen

aktuelle Liste: www.belimo.ch/retrofit

Ventil Hersteller	Ventil Serie	DN Bereich	A	C	EUR	EUR
Ari	Zesa / Gesa	250...350			2917,00	4285,00
Danfoss / Scola	Sylax	250			2917,00	4285,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Quadrat	250...300	ZSY-011		2988,00	4356,00
Ebro	Z011-A / -AS / Z014-A Zweiflach	250...300	ZSY-011		2988,00	4356,00

A = Formschlussadapter / C = Zwischenplatte

Schnellläufer

Heizung eingebaut
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Flanschtyp ISO 5211

Lochkreis D

Gewinde M

Achsaufnahme W

Keilnut N

Tiefe H

Parametrierbar

Auf-Zu, 3-Punkt	stetig		
AC 230 V	AC 230 V		
SY7-230A-3-T	SY8-230A-3-T	SY7-230A-MF-T	SY8-230A-MF-T
1000 Nm	1500 Nm	1000 Nm	1500 Nm
55 s	55 s	55 s	55 s
		DC 0...10 V	DC 0...10 V
		DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
		DC 0...10 V	DC 0...10 V
F14	F14	F14	F14
140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
M16	M16	M16	M16
35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
		•	•
EUR	EUR	EUR	EUR
3468,00	4214,00	4888,00	5702,00

Auf-Zu, 3-Punkt	stetig
AC 230 V	AC 230 V
SY6-230-3-T	SY6-230-MF-T
650 Nm	650 Nm
31 s	31 s
	DC 0...10 V
	DC 0.5...10 V
	DC 0...10 V
F10	F10
102 mm	102 mm
M10	M10
35 mm	35 mm
40 mm	40 mm
	•

Schnellläufer

Heizung eingebaut
IP67

Nenndrehmoment

Laufzeit Motor

Stellsignal Y

Arbeitsbereich Y

Stellungsrückmeldung U

Flanschtyp ISO 5211

Lochkreis D

Gewinde M

Achsaufnahme W

Keilnut N

Tiefe H

Parametrierbar

Auf-Zu, 3-Punkt	stetig				
AC 230 V	AC 230 V				
SY9-230A-3-T	SY10-230A-3-T	SY11-230A-3-T	SY9-230A-MF-T	SY10-230A-MF-T	SY11-230A-MF-T
2000 Nm	2500 Nm	3000 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3000 Nm
70 s	70 s	70 s	70 s	70 s	70 s
			DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
			DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
			DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
F16	F16	F16	F16	F16	F16
165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm
M20	M20	M20	M20	M20	M20
75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
			•	•	•
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
4888,00	5525,00	6517,00	6517,00	7508,00	8571,00

Schnellläufer

Heizung eingebaut
IP67

Nenndrehmoment

Flanschtyp ISO 5211

Lochkreis D

Gewinde M

Achsaufnahme W

Keilnut N

Tiefe H

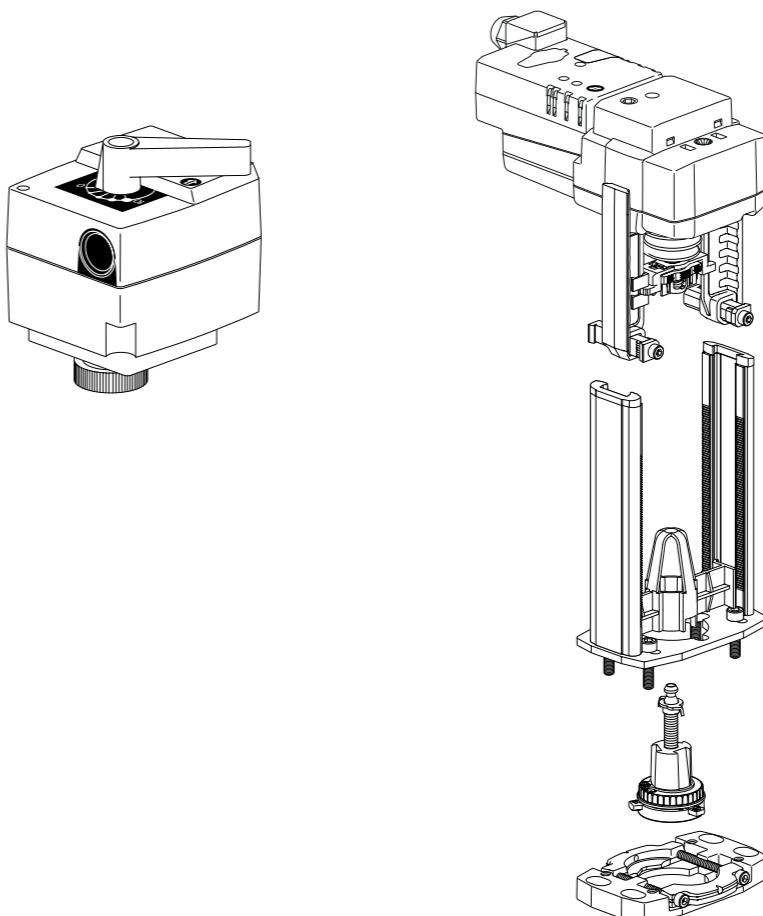
Parametrierbar

Auf-Zu, 3-Punkt	stetig
AC 230 V	AC 230 V
SY12-230A-3-T	SY12-230A-MF-T
3500 Nm	3500 Nm
F16	F16
165 mm	165 mm
M20	M16
75 mm	75 mm
12 mm	12 mm
100 mm	100 mm
	•
EUR	EUR
7721,00	9988,00

Zwischenplatte und Formschlussadapter

Zubehör Beschreibung	Typ	EUR
Adaptersatz SY2/SY3 4-Kant 22 x 22 mm auf 4-Kant 14 x 14 mm	ZSY-001	38,00
Adaptersatz SY2/SY3 4-Kant 22 x 22 mm auf 4-Kant 14 x 14 mm	ZSY-005	244,00
Montage-/Adapter-Satz SY4/5/6 4-Kant 35 x 35 mm auf Zweiflach SW22	ZSY-011	71,00
Montage-/Adapter-Satz SY2/3 4-Kant 22 x 22 mm auf Zweiflach SW17	ZSY-012	273,00
Isolierkappe zu ARI ZESA, GESAFür Ventile DN125 bis DN200PA 6GF50	ZSY-014	7,10

Mit den cleveren, universellen Retrofit-Konzepten lassen sich Belimo-Hubantriebe auf einfachste Art und Weise auf zahlreiche Baureihen verschiedener Hersteller montieren.

**Kurzhubantriebe**

Für Kurzhubventile bis 5.5 mm Hub

Hubantrieb bis 20 mm

Für die Motorisierung von Ventilen verschiedener Hersteller bis 20 mm Hub

Hubantrieb bis 50 mm

Für die Motorisierung von Ventilen verschiedener Hersteller bis 50 mm Hub
(erhältlich auf Anfrage)

Auswahl der Antriebe

Bei der Auswahl der geeigneten Antriebe und Adapter bitte wie folgt vorgehen:

- 1) Bestimmen des zu motorisierenden Ventils (Hersteller, Ventilbaureihe, DN)
- 2) Kontrolle ob in Kompatibilitätsliste aufgeführt
- 3) Wahl des Antriebes entsprechend benötigter Stellkraft, Ansteuerung, Stellzeit usw.
(falls das Ventil nicht in der Kompatibilitätsliste aufgeführt ist, kontaktieren Sie Ihre Belimo-Ländervertretung)

Eine bedienerfreundliche Austauschliste mit sämtlichen Belimo-Hubantrieben für Ventile befindet sich auch auf unserer Website:

www.belimo.ch/retrofit

Ventilbaureihe Kompatibilitätsliste

	Ventil Baureihe	DN [mm] min/max	Antriebe			
			NRDVX ≤ 5.5 mm Hub	NV.. / SV.. ≤ 20 mm Hub	AVK.. ≤ 32 mm Hub	SVL.. EV.. / RV.. ≤ 50 mm Hub
ARI	BR485/486/487	15/50		•		
Cazzaniga	V02BM..LN	15/40	•			
	V03BM..LN	15/40	•			
	V2BM	15/50		•		
	V3BM	15/50		•		
Controlli	VSB	15/50		•		
	VMB	15/50		•		
	VSB...F	15/50		•		
	VMB...F	15/50		•		
Danfoss	(H)VF2	15/50		•		
		65/150			1)	1)
	(H)VF3	15/50		•		
		65/150			1)	1)
	(H)VL2	15/50		•		
		65/100			1)	1)
	(H)VL3	15/50		•		
		65/100			1)	1)
	(H)VFB2	15/50		•		
	(H)VFB3	15/50		•		
	(H)VFG2	15/50		•		
	(H)VFG3	15/50		•		
	(H)VFS2	15/50		•		
Elesta	BKG..	15/50		•		
	BKF..	15/50		•		
Honeywell	V5011R	15/50		•		
	V5013R	15/50		•		
	V5015	25/80		•		
	V5015A	100/150			1)	1)
		15/65		•		
	V5049A	80/150			1)	1)
		15/65		•		
	V5050A	80/150			1)	1)
	V5095A	20/80		•		
	V5328A	15/80		•		
	V5329A	15/80		•		
	V5329C	15/80		•		
HORA	BR206GF	15/50		•		
	BR206GG	15/50		•		
	BR216GF	15/50		•		
	BR216GG	15/50		•		
	BR216RA	15/50		•		
	BR216RA-TW	15/50		•		
	BR216RGA	1/2"/2"		•		
	BR225RG	15/25		•		
	BR306GF	15/50		•		
	BR306GG	15/50		•		
	BR316GF	15/50		•		
	BR316GG	15/50		•		
	BR316RA	15/50		•		
	BR316RA-TW	15/50		•		
	BR316RGA	1/2"/2"		•		
	BR316RGA MS	3/4"		•		

Anforderungen bezüglich Schliessdruck und Stellzeiten sind anlagenseitig zu klären.

Wenn nicht anders angegeben: Medium Temperaturen bis 100°C (≤ 5.5 mm Hub) und bis 150°C (≤ 20 mm Hub), höhere Temperaturen auf Anfrage.

1) Auf Anfrage

Ventilbaureihe Kompatibilitätsliste

	Ventil Baureihe	DN [mm] min/max	Antriebe			
			NRDVX ≤ 5.5 mm Hub	NV.. / SV.. ≤ 20 mm Hub	AVK.. ≤ 32 mm Hub	SVL.. EV.. / RV.. ≤ 50 mm Hub
Johnson (EU)	BM-2xx 2	15/50			•	
	BM-2xx 8	15/50			•	
	VB7216	15/25			•	
	VB7816	32/50			•	
	VBD-4xx 4	15/40			•	
		50/150			1)	1)
	VBD-4xx 8	15/40			•	
		50/150			1)	1)
	VBF-0xx 4	15/50			•	
		65/100			1)	1)
	VBF-0xx 8	15/50			•	
		65/100			1)	1)
	VBF-2xx 4	15/50			•	
		65/100			1)	1)
	VBF-2xx 8	15/50			•	
		65/100			1)	1)
	VG7201	15			•	
		25/50			•	
	VG7203	15/20			•	
		25/50			•	
Kieback & Peter	VG7401	15			•	
		25/50			•	
	VG7403	15/20			•	
		25/50			•	
	VG7802	15/20			•	
		25/50			•	
	VG7804	15			•	
		25/50			•	
Osby	VG82/84/88/89	15/40			•	
		50/150			1)	1)
	RB	15/50			•	
	RB..-BK	15/50			•	
MUT	RB..SO17	15/50			•	
	RB..SO17-BK	15/50			•	
	RF	15/50			•	
	RF..-BF	15/50			•	
Riccius + Siebt	RK	15/50			•	
	RK..-BF	15/50			•	
	MK	15/50			•	
	MTV	15/50			•	
Samson	MTR	15/50			•	
	GTV	25/40			•	
	RTV	25/40			•	
	BTV	25/40			•	

Anforderungen bezüglich Schliessdruck und Stellzeiten sind anlagenseitig zu klären.

Wenn nicht anders angegeben: Medium Temperaturen bis 100°C (≤ 5.5 mm Hub) und bis 150°C (≤ 20 mm Hub), höhere Temperaturen auf Anfrage.

1) Auf Anfrage

Ventilbaureihe Kompatibilitätsliste

Ventil Baureihe	DN [mm] min/max	Antriebe			
		NRDVX ≤ 5.5 mm Hub	NV.. / SV.. ≤ 20 mm Hub	AVK.. ≤ 32 mm Hub	SVL.. EV.. / RV.. ≤ 50 mm Hub
Satchwell	MJF	15 / 25	•		
	Spindle 1/4" 2)	50 / 50		1)	1)
	VSF	15 / 25	•		
		32 / 50		1)	1)
	MZF	65 / 150		1)	1)
	Spindle 1/4" 2)	65 / 150		1)	1)
	VZF	65 / 150		1)	1)
	Spindle 1/4" 2)	65 / 100		1)	1)
	VZ	15 / 50	•		
	MZ	15 / 50	•		
Sauter	B6F..F	15/50	•		
		65/150		1)	1)
	B6G..F	15/50	•		
	B6R..F	15/50	•		
	B6S..F	15/50	•		
		65/150		1)	1)
	B4F..F	20/32	•		
		40/100		1)	1)
	BT43B	15/40	•		
	BUG..	15/50	•		
		65/150		1)	1)
	BXD..F	15/50	•		
		65/80		1)	1)
	BXE..F	15/50	•		
		65/100		1)	1)
	V1T	15/15	•		
	V4F..	15/32	•		
		40/100		1)	1)
	V6F..F	15/50	•		
		65/150		1)	1)
	V6G..F	15/50	•		
	V6R..F	15/50	•		
	V6S..F	15/50	•		
		65/150		1)	1)
	VUG..	15/50	•		
		65/150		1)	1)
	VXD..F	15/50	•		
		65/80		1)	1)
	VXE..F	15/50	•		
		65/100		1)	1)
	VXN..	15/50	•		
	BXN..	15/50	•		
	VUE..	15/50	•		
		65/150		1)	1)
	BUE..	15/50	•		
		65/150		1)	1)
Siebe / Schneider Electric	VB7..	15/50	•		
	VB9..	65/300		1)	1)

Anforderungen bezüglich Schliessdruck und Stellzeiten sind anlagenseitig zu klären.

Wenn nicht anders angegeben: Medium Temperaturen bis 100°C (≤ 5.5 mm Hub) und bis 150°C (≤ 20 mm Hub), höhere Temperaturen auf Anfrage.

1) Auf Anfrage

2) Gewindedurchmesser des Ventilstössels

Ventilbaureihe Kompatibilitätsliste

Ventil Baureihe	DN [mm] min/max	Antriebe			
		NRDVX ≤ 5.5 mm Hub	NV.. / SV.. ≤ 20 mm Hub	AVK.. ≤ 32 mm Hub	SVL.. EV.. / RV.. ≤ 50 mm Hub
Siemens	VPF52E	15/40		•	
	VPF52F	15/40		•	
	VVF21	15/80		•	
		100/100		1)	1)
	VVF31	25/80		•	
		100/150		1)	1)
	VVF40	15/80		•	
		100/150		1)	1)
	VVF41	50/150		1)	1)
	VVF45	50/150		1)	1)
SpiraxSarco	VVF52	15/40		•	
		15/25		•	
	VVF61	40/150		1)	1)
	VVG41	15/50		•	
	VVG44	15/40		•	
	VVI52	15/15		•	
	VXF21	25/80		•	
		100/100		1)	1)
	VXF31	25/80		•	
		100/150		1)	1)
TAC / Schneider Electric	VXF40	15/80		•	
		100/150		1)	1)
	VXF41	15/40		•	
		50/150		1)	1)
	VXF61	15/25		•	
		32/150		1)	1)
	VXG41	15/50		•	
	VXG44	15/40		•	
	B Series	15/50		•	
	K Series	15/50		•	
Trend	LE31	15/50		•	
	LE33	15/50		•	
	KE43	15/50		•	
	KE71	15/50		•	
	KE73	15/50		•	
	V221	65/150		1)	1)
	V241	15/50		•	
	V265	40/65		1)	1)
	V295	40/65		1)	1)
	V294	15/15		•	
Wittler	V341	20/32		•	
		15/50		•	
	V348	15/50		•	
	V395-1	40/100		1)	1)
	GIBT/21	15/50		•	
	GIBT/31	15/50		•	
Wittler	GIBF/21	15/50		•	
	GIBF/31	15/50		•	
	V206H	15/50		•	
	V216H	15/50		•	
	V216R	15/50		•	
	V306H	15/50		•	
9	V316H	15/50		•	
	V316R	15/50		•	

Anforderungen bezüglich Schliessdruck und Stellzeiten sind anlagenseitig zu klären.

Wenn nicht anders angegeben: Medium Temperaturen bis 100°C (≤ 5.5 mm Hub) und bis 150°C (≤ 20 mm Hub), höhere Temperaturen auf Anfrage.

1) Auf Anfrage

Kurzhubantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb

Stellkraft

	stetig	Auf-Zu, 3-Punkt		stetig	Auf-Zu, 3-Punkt	
	AC/DC 24 V	AC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC 24 V	AC 230 V
NRDVX24-SR-T-SI				NRDVX24-SR-T-CA		
Stellkraft	500 N	500 N	500 N	500 N	500 N	500 N
Nennhub	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm
Laufzeit Motor	140 s	140 s	140 s	140 s	140 s	140 s
Stellsignal Y	DC 0...10 V			DC 0...10 V		
Arbeitsbereich Y	DC 2...10 V			DC 2...10 V		
Stellungsrückmeldung U	DC 2...10 V			DC 2...10 V		
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•	•
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	219,00	153,00	153,00	213,00	151,00	151,00

Bei NRDVX24-SR-T-SI und NRDVX24-SR-T-CA können Arbeitsbereich Y und Stellungsrückmeldung U auf DC 0.5...10V umgestellt werden.

Standardantriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb

Stellkraft

	Auf-Zu, 3-Punkt		AC/DC 24 V	AC 230 V
	NV24A-RE	NV230A-RE		
Stellkraft	1000 N	1000 N	1500 N	1500 N
Nennhub	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Stellzeit	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20 mm
Anschluss Klemmen	•	•	•	•
	EUR	EUR	EUR	EUR
	398,00	398,00	500,00	

Parametrierbare Antriebe

Handverstellung
Parallelbetrieb

Stellkraft

	stetig			
	AC/DC 24 V		AC/DC 24 V	
Stellkraft	1000 N	1000 N	1500 N	1500 N
Nennhub	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Stellzeit	150 s / 20 mm			
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Anschluss Klemmen	•	•	•	•
	EUR	EUR	EUR	EUR
	449,00	474,00	572,00	606,00

Antriebe mit Notstellfunktion

Handverstellung
Parallelbetrieb

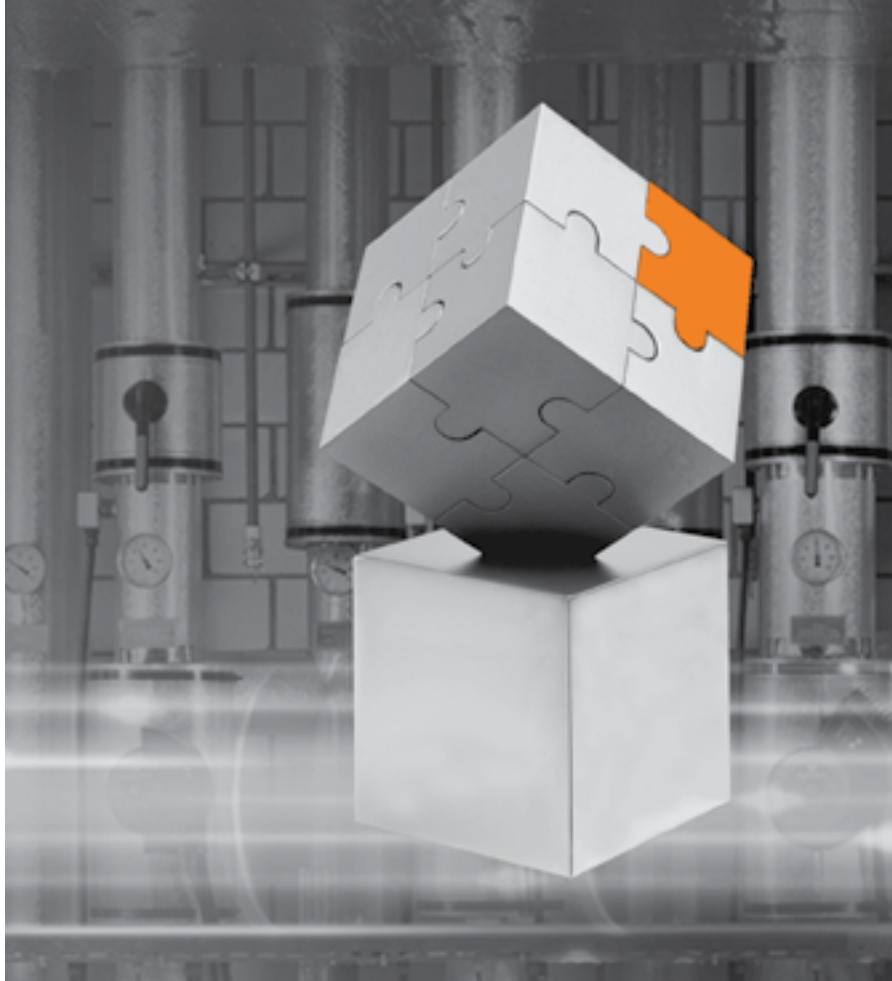
Stellkraft

	3-Punkt		stetig	
	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
Stellkraft	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N
Nennhub	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Stellzeit	150 s / 20 mm			
Stellzeit Notstellfunktion	35 s / 20 mm			
Stellsignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Arbeitsbereich Y	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Stellungsrückmeldung U	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V	DC 0.5...10 V
Anschluss Kabel			•	
Anschluss Klemmen	•		•	•
	EUR	EUR	EUR	EUR
	581,00	581,00	669,00	711,00

...MF Antriebe: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen parametrierbar mit PC-Tool (MFT-P)
Eine Austauschliste mit Belimo Klappenantrieben befindet sich auf unserer Webseite: www.belimo.ch/retrofit

Hilfsschalter

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Hilfsschalter aufsteckbar 2 x EPU 1 mA ... 3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0 ... 100% 	AVK..A.. EV..A.. LV..A.. NV..A.. RV..A.. SV..A..	S2A-H	83,00



10

Bus- und Systemintegration

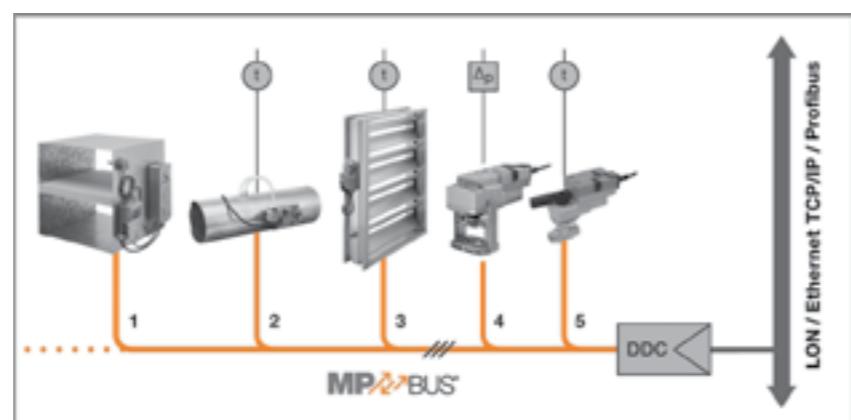
Lösungen für die intelligente Einbindung von HLK-Luft- und Wasserstellgliedern sowie von Sensoren in unterschiedlichste übergeordnete Systeme:

- MP-Bus
- Modbus RTU
- BACnet
- LONWORKS®
- KNX

	Seite
10 Bus- und Systemintegration	227
MP-Bus Geräte	228
Brandschutz - Bus-Kommunikation	230
Klappenantriebe	231
Linearantriebe	234
Antriebe für Regel- und Absperrventile	235
Antriebe für Hubventile	237
Antriebe für Drosselklappen	239
Zubehör	240

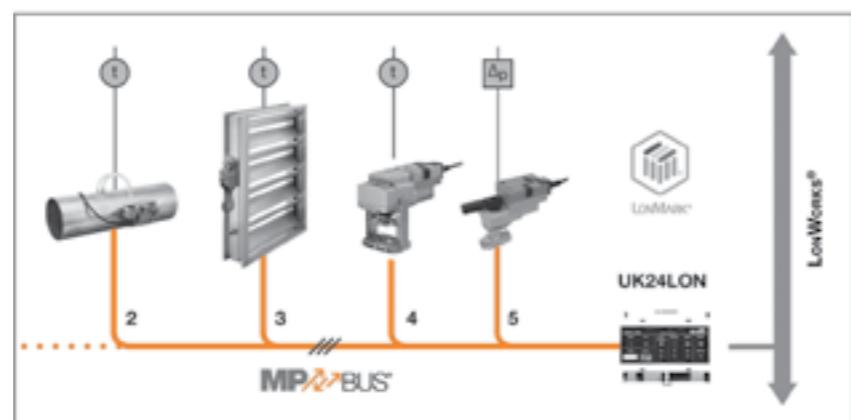
System-Anbindung über MP-Bus mit DDC-Controller

Belimo stellt die MP-Spezifikationen allen Herstellern von DDC-Reglern zur Verfügung. Diese können damit ein entsprechendes MP-Interface hard- und softwaremäig in ihre Geräte implementieren. Der Antrieb ist als Bus-Interface für Sensoren verwendbar.



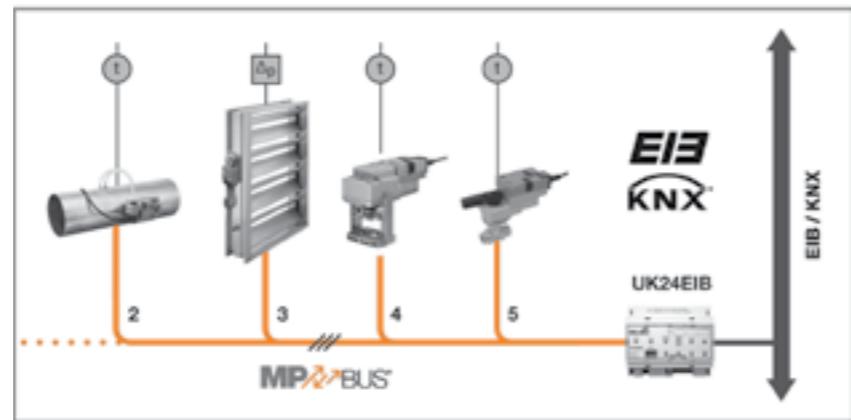
Anbindung an LonWorks® über Gateway UK24LON

Mit dem LonMark® zertifizierten Belimo-Gateway UK24LON werden die Signale der über den MP-Bus zusammengefassten Antriebe sowie der Sensoren auf das LonWorks® Netzwerk umgewandelt.



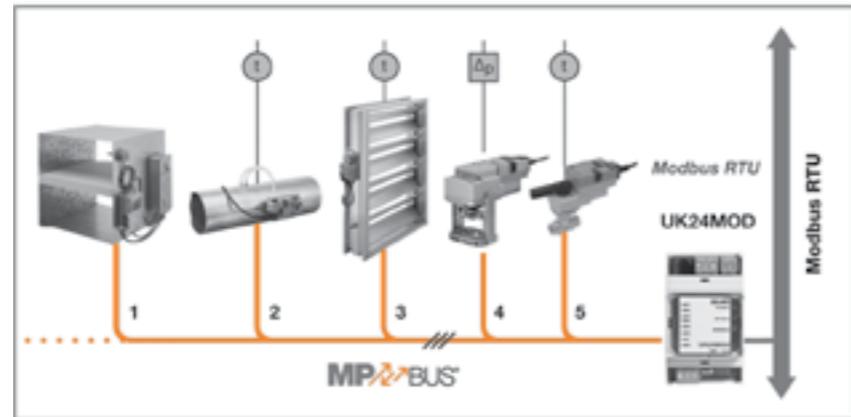
Anbindung an EIB/Konnex über Gateway UK24EIB

Mit dem Belimo-Gateway UK24EIB werden die Signale der über den MP-Bus zusammengefassten Antriebe sowie der Sensoren für EIB/Konnex-Systeme umgewandelt.



Anbindung an Modbus RTU über Gateway UK24MOD

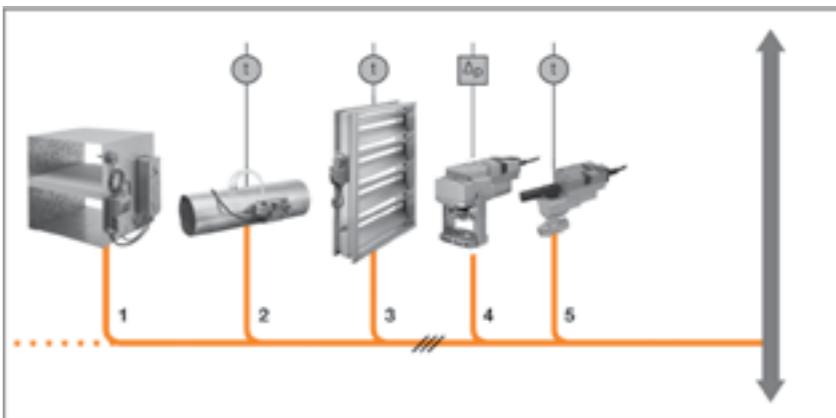
Mit dem Belimo-Gateway UK24MOD werden die Signale der über den MP-Bus zusammengefassten MP- und MFT2-Antriebe sowie der Sensoren auf Modbus RTU (RS485) umgewandelt.



- 1 Brandschutzklappen (separates Netzwerk empfohlen)
- 2 VAV-Boxen
- 3 Luftklappen
- 4 Hubventile
- 5 Regel-Kugelhahnen

Anbindung an BACnet MS/TP über Gateway UK24BAC

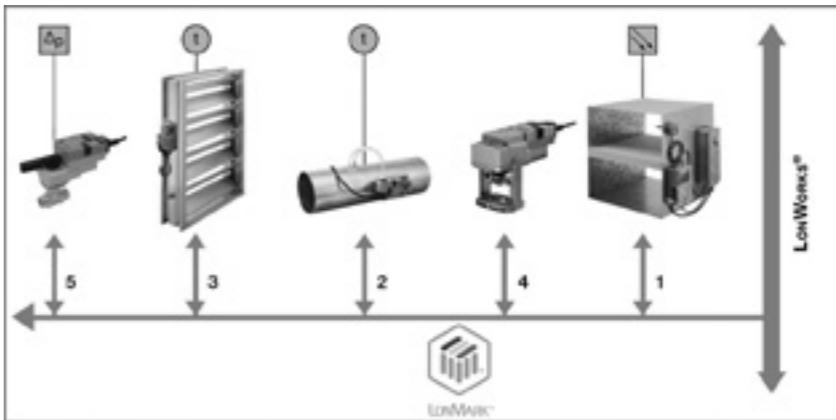
Mit dem Belimo-Gateway UK24BAC werden die Signale der über den MP-Bus zusammengefassten MP- und MFT2-Antriebe sowie der Sensoren auf BACnet MS/TP umgewandelt.



Direktanschluss mit LonMark®

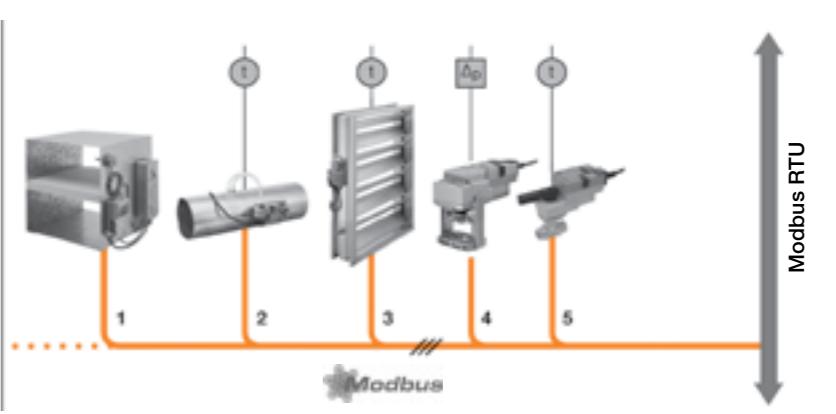
VAV-Boxen, Regelventile, Luftklappen und Brandschutzklappen können direkt über die Stellantriebe mit integrierter Schnittstelle an ein LonWorks-Netzwerk angeschlossen werden. Zusätzlich lässt sich pro Antrieb ein Sensor einbinden.

In den VAV-Volumenstromreglern (2), den Klappenantrieben (3) und den Antrieben für Regelkugelhähnen (5) ist ein Temperaturregler implementiert. Damit können Einzelraumregelungen realisiert werden.

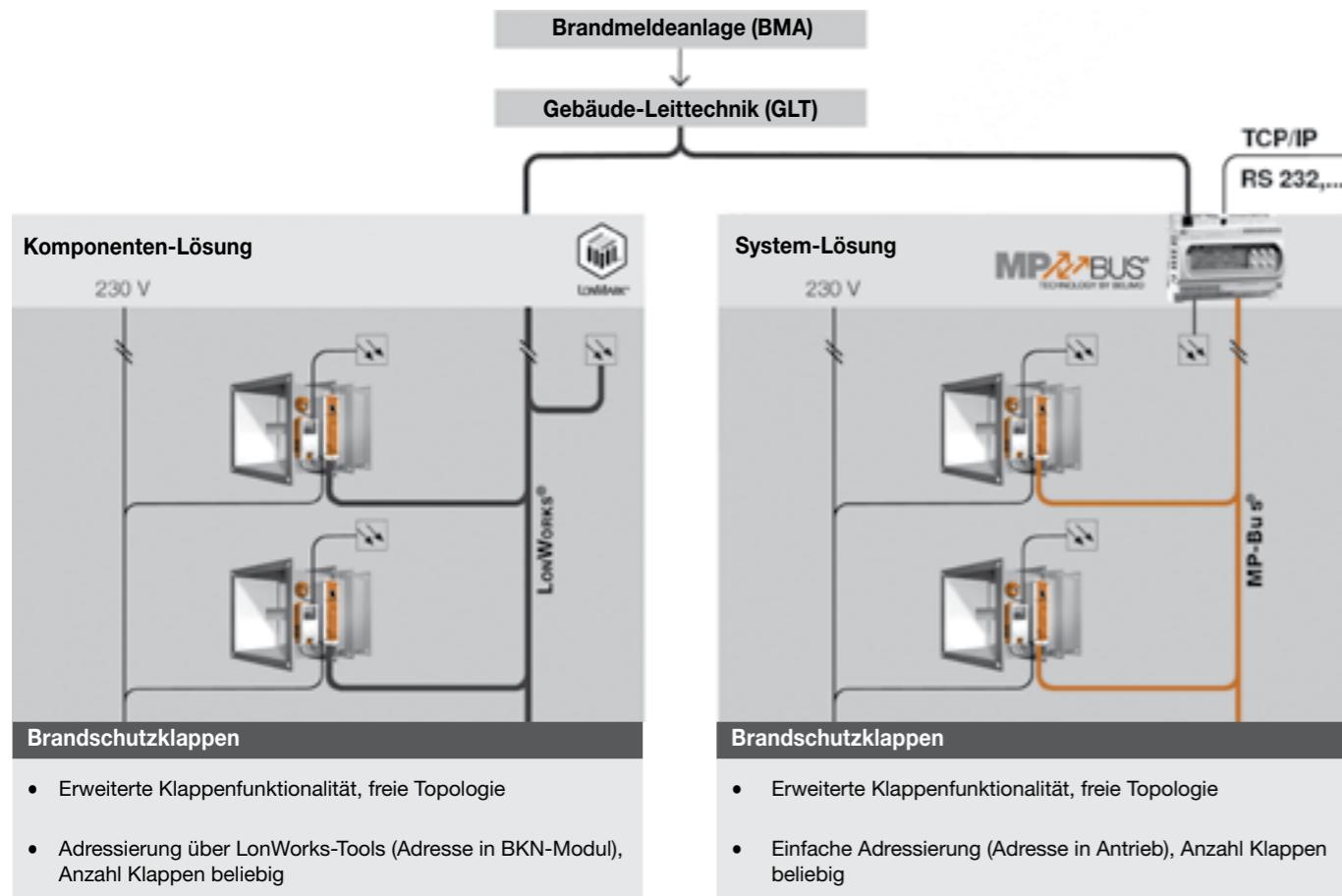


Direktanschluss an Modbus RTU

VAV-Boxen, Regelventile, Luftklappen und Brandschutzklappen können direkt über die Stellantriebe mit integrierter Schnittstelle an ein Modbus RTU-Netzwerk angeschlossen werden. Zusätzlich lässt sich pro Antrieb ein Sensor einbinden.



- 1 Brandschutzklappen (separates Netzwerk empfohlen)
- 2 VAV-Boxen
- 3 Luftklappen
- 4 Hubventile
- 5 Regel-Kugelhahnen



Motorisierte Klappen
Nur über den Hersteller von Brandschutzklappen lieferbar.
Einzelne Produkte aufgrund nationaler Normen nicht erhältlich.

Kommunikations- und Netzgeräte

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Gateway MP zu LonWorks® AC / DC 24 V, LonMark zertifiziert, Brandschutzklappen der Top-Line Serie (z.B. BF24TL-T-ST) können an ein LonWorks Netzwerk angebunden werden. Pro Gateway ist 1 Antrieb anschließbar.	BF-Top-Line	BKN230-24LON	394,00
Kommunikations- und Netzgerät AC 230 V, für motorisierte Brandschutzklappenantriebe Kommunikation via Modbus RTU (RS-485) Integrierte Statusanzeige Anschluss mit Speisung für einen Rauchmelder ORS142K	Standard	BKN230-24-MOD	255,00
MP-Bus Netzgerät für Antriebe BF-Top-Line AC 230 / 24 V für lokale Spannungsversorgung eines BF-Top-Line Antriebes beim Betrieb am MP-Bus AC 230 V (Anschluss: Kabel mit Eurostecker)	BF-Top-Line	BKN230-24MP	144,00
Kommunikations- und Netzgerät (AC 230 V) für konventionelle Brandschutzklappenantriebe an MP-Bus, UK24MOD und SBS-Control, Integrierte Statusanzeige, Anschluss mit Speisung für einen Rauchmelder ORS142K	Standard	BKN230-24-C-MP	255,00

Kommunikation MP-Bus

stetig			
AC/DC 24 V			
LM24A-MP	NM24A-MP	SM24A-MP	GM24A-MP
Nenndrehmoment	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
EUR	EUR	EUR	EUR
172,00	222,00	252,00	363,00

Kommunikation MP-Bus

Mit mechanischer Notstellfunktion

stetig			
AC/DC 24 V			
TF24-MFT	LF24-MFT2	SF24A-MP	EF24A-MP
Nenndrehmoment	2 Nm	4 Nm	20 Nm
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Laufzeit Notstellfunktion	<25 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
EUR	EUR	EUR	EUR
215,00	270,00	365,00	697,00

Kommunikation MP-Bus

Mit elektrischer Notstellfunktion 0...100%

stetig			
AC/DC 24 V			
GK24A-MP			
Nenndrehmoment	40 Nm	150 s / 90°	<35 s / 90°
Laufzeit Motor	•	•	•
Laufzeit Notstellfunktion	•	•	•
Konvertierung von Sensorsignalen	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
Parametrierbar	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
Kommunikation	EUR	EUR	EUR
			729,00

Kommunikation LON

	stetig		
	AC/DC 24 V		
	LM24ALON	NM24ALON	SM24ALON
Nenndrehmoment	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•
Kommunikation	LON	LON	LON
	EUR	EUR	EUR
	338,00	378,00	427,00

Kommunikation Modbus

	stetig		
	AC/DC 24 V		
	LM24A-MOD	NM24A-MOD	SM24A-MOD
Nenndrehmoment	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Laufzeit Motor	150 s / 90°	150 s / 90°	150 s / 90°
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•
Kommunikation	Modbus	Modbus	Modbus
	EUR	EUR	EUR
	241,00	291,00	322,00

Kommunikation LON

Mit mechanischer Notstellfunktion

	stetig		
	AC/DC 24 V		
	SF24ALON		
Nenndrehmoment	20 Nm		
Laufzeit Motor	150 s / 90°		
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s / 90°		
Konvertierung von Sensorsignalen	•		
Parametrierbar	•		
Kommunikation	LON		
	EUR		
	546,00		

Kommunikation Modbus

	stetig		
	AC/DC 24 V		
	SF24A-MOD		
Nenndrehmoment	20 Nm		
Laufzeit Motor	150 s / 90°		
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s / 90°		
Konvertierung von Sensorsignalen	•		
Parametrierbar	•		
Kommunikation	Modbus		
	EUR		
	435,00		

Kommunikation MP-Bus
Linearantriebe

	stetig					
	AC/DC 24 V					
LH24A-MP100	LH24A-MP200	LH24A-MP300	SH24A-MP100	SH24A-MP200	SH24A-MP300	
						
Stellkraft	min. 150 N	min. 150 N	min. 150 N	min. 450 N	min. 450 N	min. 450 N
Hub	100 mm	200 mm	300 mm	100 mm	200 mm	300 mm
Laufzeit Motor	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm	150 s / 100 mm
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	173,00	177,00	181,00	260,00	272,00	283,00

Kommunikation MP-Bus
Linearantrieb

Mit elektrischer Notstellfunktion 0...100%

	stetig					
	AC/DC 24 V					
SHK24A-MP100						
	450 N					
Stellkraft	100 mm					
Hub	120 s / 100 mm					
Laufzeit Motor	<35 s / 100 mm					
Laufzeit Notstellfunktion	•					
Konvertierung von Sensorsignalen	•					
Parametrierbar	•					
Kommunikation	MP-Bus					
	EUR					
	660,00					

Kommunikation MP-Bus

	stetig			
	AC/DC 24 V			
CQ24A-MPL	LR24A-MP	NR24A-MP	SR24A-MP	
Nenndrehmoment	1 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Laufzeit Motor	90 s / 90°			
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
	EUR	EUR	EUR	EUR
	76,00	185,00	252,00	271,00

Kommunikation MP-Bus

Mit mechanischer Notstellfunktion

	stetig			
	AC/DC 24 V			
TRF24-MFT	TRF24-MFT-O	NRF24A-MP	NRF24A-MP-O	
Nenndrehmoment	2 Nm	2 Nm	10 Nm	10 Nm
Laufzeit Motor	90 s / 90°			
Laufzeit Notstellfunktion	<25 s / 90°	<25 s / 90°	<20 s / 90°	<20 s / 90°
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
	EUR	EUR	EUR	EUR
	246,00	246,00	349,00	349,00

Kommunikation LON

	stetig		
	AC/DC 24 V		
	LR24ALON	NR24ALON	SR24ALON
Nenndrehmoment	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Laufzeit Motor	90 s / 90°	90 s / 90°	90 s / 90°
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•
Kommunikation	LON	LON	LON
	EUR	EUR	EUR
	347,00	405,00	434,00

Kommunikation MP-Bus

	stetig				
	AC/DC 24 V				
	LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC	EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
Stellkraft	500 N	1000 N	1500 N	2500 N	4500 N
Nennhub	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
Stellzeit Motor	150 s / 15 mm	150 s / 20 mm	150 s / 20mm	150 s / 40 mm	150 s / 40 mm
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	
Anschluss Kabel	•	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•	•	•
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	304,00	362,00	484,00	733,00	935,00

Kommunikation Modbus

	stetig	
	AC/DC 24 V	
	LR24A-MOD	NR24A-MOD
Nenndrehmoment	5 Nm	10 Nm
Laufzeit Motor	90 s / 90°	90 s / 90°
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•
Parametrierbar	•	•
Kommunikation	Modbus	Modbus
	EUR	EUR
	254,00	322,00

Kommunikation MP-Bus Schnellläufer

	stetig			
	AC/DC 24 V			
	LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC	EVC24A-MF
Stellkraft	500 N	1000 N	1500 N	2500 N
Nennhub	15 mm	20 mm	20 mm	40 mm
Stellzeit Motor	35 s / 15 mm	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 40 mm
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus	
Anschluss Kabel	•	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•	•
	EUR	EUR	EUR	EUR
	325,00	387,00	519,00	769,00

Kommunikation MP-Bus

Mit elektrischer Notstellfunktion 0...100%

	stetig		
	AC/DC 24 V		
	NVK24A-MP-TPC	NVKC24A-MP-TPC	AVK24A-MP-TPC
Stellkraft	1000 N	1000 N	2000 N
Nennhub	20 mm	20 mm	32 mm
Stellzeit Motor	150 s / 20 mm	35 s / 20 mm	150 s / 32 mm
Stellzeit Notstellfunktion	35 s / 20 mm	35 s / 20 mm	35 s / 32 mm
Konvertierung von Sensorsignalen	•	•	•
Parametrierbar	•	•	•
Kommunikation	MP-Bus	MP-Bus	MP-Bus
Anschluss Kabel	•	•	•
Anschluss Klemmen	•	•	•
	EUR	EUR	EUR
	581,00	624,00	1142,00

Kommunikation LON

	stetig	AC/DC 24 V	
Nennhub			NV24ALON
Stellzeit Motor			
Konvertierung von Sensorsignalen			
Parametrierbar			
Kommunikation		LON	
Anschluss Kabel			
Anschluss Klemmen			
	EUR		526,00

Kommunikation MP-Bus

	stetig	AC/DC 24 V	
Nenndrehmoment			SR24A-MP-5
Laufzeit Motor			GR24A-MP-5
Konvertierung von Sensorsignalen			GR24A-MP-7
Parametrierbar			
Kommunikation		MP-Bus	MP-Bus
	EUR	EUR	EUR
	324,00	444,00	453,00

Kommunikation LON

Mit elektrischer Notstellfunktion 0...100%

	stetig	AC/DC 24 V	
Nennhub		NVK24ALON	AVK24ALON
Stellzeit Motor			
Stellzeit Notstellfunktion			
Konvertierung von Sensorsignalen			
Parametrierbar			
Kommunikation		LON	LON
Anschluss Kabel			
Anschluss Klemmen			
	EUR	EUR	
	745,00	1306,00	

Kommunikation Modbus

	stetig	AC/DC 24 V	
Nennhub		NV24A-MOD	
Stellzeit Motor			
Konvertierung von Sensorsignalen			
Parametrierbar			
Kommunikation		Modbus	
Anschluss Kabel			
Anschluss Klemmen			
	EUR		
	428,00		

MP-Gateways

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
Gateway MP zu EIB/Konnex  AC / DC 24 V EIBA zertifiziert Verbindet MP/MFT(2)-Antriebe oder VAV-Compact ...MV-D2-MP mit EIB/Konnex. Bis zu 8 Antriebe anschliessbar.	MP/MFT(2) ..D3-MP VRP-M	UK24EIB	573,00
Gateway MP zu LonWorks  AC / DC 24 V LonMark zertifiziertes Gateway nach Functional Profile 8110, mit Transceiver FTT-10A. Verbindet MP/MFT(2)-Antriebe oder VAV-Compact...MV-D2-MP mit LonWorks. 8 Antriebe anschliessbar.	MP/MFT(2) MPL ..D3-MP VRP-M	UK24LON	515,00
Gateway MP zu Modbus RTU  AC/DC 24 V Schnittstelle MP - Modbus RTU (RS-485) Anschluss von max. 8 MP/MFT(2) Antrieben oder max. 8 Brandschutz Antrieben	MP/MFT(2) MPL ..D3-MP VRP-M Busfähige BSK-Antriebe	UK24MOD	501,00
Gateway MP zu BACnet MS/TP  AC/DC 24 V Schnittstelle MP - BACnet MS/TP (RS-485) Anschluss von max. 8 MP/MFT(2) Antrieben	MP/MFT(2) MPL ..D3-MP VRP-M Busfähige BSK-Antriebe	UK24BAC	571,00

MP-Bus Netzgeräte

Zubehör Beschreibung	Passend zu	Typ	EUR
MP-Bus Netzgerät für MP-Antriebe  AC 230 / 24 V für lokale Spannungsversorgung eines MP-Antriebes beim Betrieb am MP-Bus AC 230 V (Anschluss: Kabel mit Eurostecker)	MP/MFT(2) ..D3-MP	ZN230-24MP	147,00

Raumsensoren

	MS24A-R02-MPX	MS24A-R08-MPX
Temperaturmessung	•	•
Feuchtemessung		•
CO ₂ -Messung	•	•
VOC-Messung		•
	EUR	EUR
	639,00	1007,00

Parametrierzubehör



Einfache Einstellung, Inbetriebnahme und Überwachung von MF-, MP-, MFT(2)-, LON- und MOD-Antrieben

- Belimo PC-Tool
- Service-Tool ZTH

Seite

11 | Parametrierzubehör

241

Geräte, Software, Kabel

242

Parametriergeräte und Pegelumsetzer

Zubehör Beschreibung	Typ	EUR
Belimo PC-Tool  Einstell- und Parametriosoftware für MF/MP/LON-Antriebe, inkl. Brandschutz-CD mit Software und Anleitung (de/en) für Windows-Betriebssysteme	MFT-P	170,00
Service-Tool  Service-Tool für Programmierung von Antrieben . Integrierter MP-Pegelumsetzer (ZIP) inkl. Anschlusskabel ZK1-GEN, und USB-Kabel	ZTH EU	417,00
Pegelumsetzer USB/MP  PC: USB-Anschlussbuchse MP/PP: 3-Pol Weidmüller und RJ12-Buchse parallel. Umschaltung Master-/Monitorbetrieb autom. Inkl. USB 2.0 Kabel mit A auf B Stecker	ZIP-USB-MP	334,00
Adapter zu Service-Tool ZTH  für parametierbare und kommunikative Antriebe inkl. Anschlusskabel RJ12	MFT-C	213,00
Steckernetzgerät für ZIP-RS232  Eingangsspannung AC 230 V, Ausgangsspannung AC 24 V / 14 VA	ZN230-24	108,00

Kabel- und Kabelsätze

Zubehör Beschreibung	Typ	EUR
Verbindungskabel 5 m  A: RJ11 6/4B: 6-Pol. New Generation. Zu ZIP-USB-MP/ZTH	ZK1-GEN	58,00
Verbindungskabel 5 m  A: RJ11 6/4B: freie Drahtende zu ZIP-USB-MP/ZTH	ZK2-GEN	18,10
Verbindungskabel 5 m  A: RJ11 6/4B: 3-Pol Weidmüller und freies Drahtende (24 V). Zu ZTH	ZK4-GEN	47,00
Verbindungskabel 5 m  A+B: RJ12 6/6. Zu ZIP-USB-MP/ZTH	ZK6-GEN	19,40
Verbindungskabel 5 m  A: RJ11 6/4B: 3-Pol Servicestecker, NMV-D2M, CR..Zu. ZIP-USB-MP/ZTH	ZK1-VAV	58,00

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen, Garantiebedingungen



1. Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für Lieferungen und Leistungen der BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H., 1030 Wien, (nachfolgend „BELIMO“), an den Kunden. Verlangt der Kunde eine Lieferung oder Leistung im Ausland, kommt der Vertrag mit der lokalen BELIMO-Gesellschaft im Ausland oder einer von BELIMO in der Auftragsbestätigung bezeichneten BELIMO-Gesellschaft zustande. Entsprechend sind in einem solchen Fall die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der in der Auftragsbestätigung bezeichneten BELIMO-Gesellschaft massgebend. Sofern unsere Lieferung auch Softwareprogramme samt zugehöriger Dokumentation umfasst, gelten hierfür die massgeblichen Lizenzbedingungen. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind jedoch subsidiär zu den Lizenzbedingungen anwendbar.

Diese AGB gelten für sämtliche Rechtsgeschäfte und Rechtsverhältnisse zwischen dem Auftraggeber und Auftragnehmer, nicht nur für das erste Rechtsgeschäft, sondern auch für alle Zusatz- und Folgeaufträge sowie weitere Rechtsgeschäfte.

Für jeden mit uns abgeschlossenen Vertrag gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen.

Die Einkaufs- und Geschäftsbedingungen des Bestellers sind nicht Vertragsbestandteil und es wird ihnen ausdrücklich widersprochen.

Wir erklären ausschließlich aufgrund der vorliegenden AGB kontrahieren zu wollen.

2. Zustandekommen des Vertrages

Der Vertrag kommt mit Zugang einer Auftragsbestätigung an den Kunden oder, bei Fehlen einer Bestätigung, mit der Auslieferung der bestellten Produkte durch BELIMO zustande. Sämtliche Kataloge, Prospekte und Publikationen im Internet gelten als Aufforderung zur Offerte und sind für BELIMO unverbindlich.

Ohne schriftliche Zustimmung von BELIMO sind Änderungen oder Ergänzungen dieser AGB oder des Vertrages ungültig. Bestellungen, die von den von BELIMO publizierten Spezifikationen abweichen oder vom Kunden angebrachte Zusätze oder Änderungen enthalten, entfalten nur eine Wirkung, falls sie mit einer Auftragsbestätigung ausdrücklich durch BELIMO bestätigt werden.

3. Annulierung des Vertrages

Bestellungen von katalogmäßigen Produkten (Standardprodukte) können vom Besteller bis zur Auslieferung der bestellten Produkte durch BELIMO annulliert werden, sofern die Annullationserklärung vor dem Zeitpunkt der Auslieferung bei BELIMO eingegangen ist.

Bestellungen von Kundenprodukten (Sonderanfertigungen etc.) können nur bis 4 Stunden nach Eingang der Bestellung bei BELIMO annulliert werden. Dem Besteller wird in diesem Fall eine Bearbeitungsgebühr von 10% des Nettopreisbetrages in Rechnung gestellt. Handelt es sich um konfigurierte Antriebe, wird dem Besteller eine Bearbeitungsgebühr von 20% des Nettopreisbetrages in Rechnung gestellt.

4. Preise

Sofern nicht ausdrücklich anders bezeichnet, verstehen sich alle Preisangaben netto, exklusive MWST.

Im Nettopreis inbegriffen ist die Standardverpackung der bestellten Produkte. Sämtliche weiteren Kosten, wie beispielsweise für Transport, Versicherung, Steuern, Zölle sowie Ausfuhr-, Einfuhr- oder andere notwendige Bewilligungen werden zusätzlich in Rechnung gestellt. Nicht im Nettopreis enthalten sind ferner von BELIMO erbrachte Nebenleistungen, wie z.B. Montage, Inbetriebnahme und Erstellen von Schemata etc. Für Bestellungen mit einem Nettopreis von weniger als EUR 130,- wird ein Kleinmengenzuschlag in Höhe von EUR 60,- erhoben.

BELIMO behält sich vor, ihre Preise jederzeit bis zum Vertragsschluss zu ändern. An die in unseren Angeboten angegebenen Preise halten wir uns 60 Tage gebunden.

5. Lieferbedingungen

Alle Zeitangaben, Termine und Lieferfristen gelten als unverbindlich, sofern ihre Verbindlichkeit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde. Schriftlich ausdrücklich als verbindlich vereinbarte Lieferfristen und Termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf das Produkt im Auslieferungslager bereit gestellt ist. Ist BELIMO in Lieferverzug, wird vermutet, dass der Kunde weiterhin auf die Lieferung besteht. Ein Schadenersatz für verspätete Lieferung oder Ersatzbeschaffung ist ausgeschlossen.

Sofern auf der Auftragsbestätigung nicht anders vermerkt, gelten die Lieferungen Incoterms ® 2010 EXW Belimo Wien (EXW = ex Works).

BELIMO behält sich vor, die bestellten Produkte im Falle ihrer Nichtverfügbarkeit nicht zu liefern; in diesem Fall wird BELIMO den Kunden unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit informieren und eine allenfalls bereits erbrachte Gegenleitung zurückzuerstatten.

6. Zahlungsbedingungen

Die Rechnungen von BELIMO sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum vollumfänglich zu begleichen. Nach Ablauf der Zahlungsfrist schuldet der Kunde BELIMO ohne weiteres eine Mahngebühr von EUR 40,00 oder Verzugszinsen in der Höhe von 7.75% p.a., falls die Verzugszinsen den Betrag der Mahngebühr übersteigen. Ist der Kunde in Verzug, behält sich BELIMO vor, weitere Lieferungen zurückzuhalten.

Der Kunde ist nicht berechtigt, Forderungen von BELIMO mit Gegenforderungen zu verrechnen.

7. Einsatz und Installation von BELIMO Produkten

Die Installation von BELIMO Produkten darf einzig durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.

BELIMO Produkte müssen gemäß den Bestimmungen im jeweils aktuell gültigen Daten- und Montageblatt eingesetzt werden.

8. Spezifikationen

Soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, spezifizieren die von BELIMO in Katalogen, Broschüren, Websites, Daten- und Montageblättern oder sonstigen Veröffentlichungen publizierten Angaben in Text- oder Bildform

(z.B. Abbildungen oder Zeichnungen) die Beschaffenheit der von BELIMO gelieferten Waren und ihre Verwendungsmöglichkeiten abschließend und stellen keine Haltbarkeits- oder Beschaffenheitsgarantie dar. Die Beschaffenheit der gelieferten Produkte kann in Material, Farb- oder Formgebung von Bildern oder Ausstellungsstücken abweichen. BELIMO übernimmt keinerlei Verantwortung bezüglich der Tauglichkeit oder der Eignung der Produkte für einen bestimmten Zweck. Die von BELIMO kommunizierten Spezifikationen sind nur als Orientierungsrichtlinie zu betrachten. BELIMO behält sich vor, die kommunizierten Spezifikationen der Produkte zu ändern oder Anstelle der bestellten Produkte andere, gleichwertige Produkte von Drittlieferanten zu liefern.

9. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Begleichung aller gegen den Kunden bestehenden Ansprüche von BELIMO verbleiben die gelieferten Produkte im Eigentum von BELIMO.

10. Gefahrübergang

Nutzen und Gefahr an den Produkten gehen gemäß Incoterms ® 2010 EXW Belimo Wien mit der Übergabe an den Frachtführer oder mit der Abholung durch den Kunden auf den Kunden über.

11. Rücknahme von Produkten

Nach vorgängiger Vereinbarung kann BELIMO katalogmäßige Produkte (Standardprodukte) zurücknehmen, sofern diese im Zeitpunkt der Rücksendung noch im Lieferprogramm enthalten und fabrikneu, d.h. maximal 6 Monate alt, ungebraucht und originalverpackt, sind. Eine Verpflichtung von BELIMO zur Rücknahme besteht nicht. Eine Rücknahme von Kundenprodukten (Sonderanfertigungen, konfigurierte Antriebe), Online-Produkten oder auf Wunsch des Bestellers besonders beschaffener Produkte ist ausgeschlossen. Die Rücksendung katalogmäßiger Produkte hat unter Beilage der Rechnungskopie und der Angabe des Grundes für die Rücksendung franko BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H., Ghegastraße 3, 1030 Wien, Österreich, zu erfolgen.

Von der mit dem Besteller vereinbarten Gutschrift wird eine Bearbeitungsgebühr von mindestens 20% des aktuellen Listenpreises abgezogen. Eine Barauszahlung der Gutschrift ist ausgeschlossen. Sie kann nur auf zukünftige Bestellungen angerechnet werden.

12. Prüfungspflicht

Die Produkte sind durch den Besteller unmittelbar nach Erhalt auf Mängel zu prüfen. Allfällige Mängel sind der BELIMO unverzüglich schriftlich anzusegnen, andernfalls das Produkt als genehmigt gilt. Verdeckte Mängel sind unmittelbar nach Entdeckung schriftlich anzusegnen.



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen, Garantiebedingungen

13. Garantie

Mit ihrer Garantie leistet BELIMO Gewähr, dass die ausgelieferten Produkte, die auf den zugehörigen Datenblättern ausdrücklich angeführten Spezifikationen aufweisen. Im Übrigen ist die Gewährleistung im gesetzlich zulässigen Maße wegbedungen.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind insbesondere Schäden, welche dadurch entstehen oder mitverursacht werden, weil der Kunde oder dem Verantwortlichkeitsbereich des Kunden anzurechnende Dritte

- Produkte in Bereichen einsetzen, welche nicht in den Daten- und Montageblättern spezifiziert sind, insbesondere in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft;
- Produkte einsetzen, ohne dass sie die gesetzlichen oder behördlichen Vorschriften einhalten oder Weisungen von BELIMO (insbes. über Montage, Inbetriebsetzung, Betriebsvorschriften und Angaben auf den Daten- und Montageblättern) missachten;

- Produkte unter speziellen Bedingungen einsetzen, insbesondere unter dauerndem Einfluss von angriffiven Chemikalien, Gasen oder Flüssigkeiten oder ausserhalb der zulässigen Betriebsparameter oder Anwendungsbedingungen;

- die Produkte fehlerhaft oder unsorgfältig montieren, handhaben, installieren oder dies nicht dem jeweils maßgebendem Stand der Technik entsprechend ausführen oder die Produkte nicht durch ausgebildete Fachpersonen eingesetzt oder montiert werden;

- Änderungen oder Reparaturen an Produkten ohne vorgängige schriftliche Zustimmung von BELIMO vornehmen;

- die Produkte infolge unsachgemäßer oder zweckfremder Verwendung oder übermäßiger Beanspruchung verschleiß;

- Produkte unsachgemäß lagern; sowie

- Schäden, die vom Kunden oder von Dritten zu verantworten sind.

Für Online-Produkte gelten weitere Gewährleistungsausschlüsse gemäß dem entsprechenden Online-Rahmenvertrag.

Für Handlungen oder Unterlassungen von Hilfspersonen des Kunden haftet der Kunde wie für seine eigenen.

Die Gewährleistungsfrist beträgt 5 Jahre ab Herstellungsdatum für Produkte, welche von BELIMO nach dem 1.1.2005 hergestellt wurden. Für Online-Produkte beträgt die Gewährleistungsfrist 2 Jahre ab Lieferdatum. Für nicht von BELIMO hergestellte Produkte (Handelsprodukte) ergibt sich die Gewährleistungsfrist aus der Auftragsbestätigung. Handelsprodukte sind als solche gekennzeichnet, und zwar entweder durch den Herstellernamen und/oder das Logo des Herstellers. Die Gewährleistungsfrist für Handelsprodukte beträgt in der Regel 1 Jahr ab Lieferdatum, in Ausnahmefällen 2 Jahre ab Lieferdatum. Die Gewährleistungsfrist beginnt zum Zeitpunkt der Herstellung bzw. der Lieferung des Produktes zu laufen, ohne dass es dazu einer Abnahme- oder Prüfhandlung des Kunden bedarf.

Der Kunde hat umgehend alle zur Schadensminderung geeigneten Massnahmen zu treffen. Falls eine rechtzeitige Meldung gemäß Ziffer 11 erfolgt ist, ist BELIMO verpflichtet, mangelhafte Produkte entweder durch gleiche oder gleichwertige Produkte zu ersetzen, diese selbst oder durch Dritte auf ihre Kosten reparieren zu lassen oder dem Kunden eine Gutschrift in der Höhe des bezahlten Nettopreises des mangelhaften Produktes auszustellen. BELIMO entscheidet darüber, welche dieser Maßnahme ergriffen werden.

Die für die Ersatzlieferung anfallenden Nebenkosten, wie Transport etc. werden vollumfänglich vom Kunden getragen. Für ersetzte Produkte fängt die Gewährleistungsfrist nicht neu zu laufen an.

BELIMO kann den Kunden verpflichten, zur Schadensverhütung bestimmte mangelhafte Produkte oder Teile von Produkten auf einer Anlage auszutauschen, wobei angemessene und von BELIMO anerkannte Aufwendungen des Kunden in diesem Zusammenhang zu Lasten von BELIMO gehen.

14. Haftungsausschluss

Die Haftung von BELIMO ist in Ziffer 13 abschließend umschrieben. Alle weiteren Ansprüche des Kunden gegenüber BELIMO, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund sie gestellt werden, insbesondere auf Minderung oder Wandelung, sind ausgeschlossen und werden ausdrücklich wegbedungen.

Es bestehen keine Ansprüche vom Kunden auf Ersatz von Schäden, die nicht an den Produkten selbst entstanden sind. Insbesondere ist die Haftung von BELIMO für Kosten zur Feststellung von Schadensursachen, für Expertisen und für indirekte oder Folgeschäden (einschließlich Mangelfolgeschäden) aller Art, wie beispielsweise Nutzungsausfall, Stillstandszeiten, Ertragsausfall, entgangener Gewinn, etc., ausgeschlossen, soweit sie von BELIMO nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht wurden.

Soweit die Haftung der BELIMO ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung ihrer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

15. Schadloshaltung

Der Kunde wird BELIMO von allen Forderungen Dritter, welche diese im Zusammenhang mit in Ziffer 13 lit. a) bis h) aufgezählten Ereignissen gegenüber BELIMO stellen, auf erstes Verlangen vollumfänglich freistellen. Dies gilt auch für Ansprüche aus der Produktheftpflicht.

16. Höhere Gewalt

Weder BELIMO noch der Kunde haften für Schäden aller Art, wenn Hindernisse auftreten, die sie trotz Anwendung der gebotenen Sorgfalt nicht abwenden können, ungeachtet ob sie bei BELIMO oder beim Kunden oder bei einem Dritten entstehen. Solche Hindernisse sind beispielsweise Epidemien, Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, erhebliche Betriebsstörungen, Unfälle, Arbeitskonflikte, verspätete oder fehlerhafte Zulieferungen der nötigen Rohmaterialien, Halb- und Fertigfabrikate, Nichtverfügbarkeit von wichtigen Werkstücken, behördliche Maßnahmen oder Unterlassungen, Embargos, Export- oder Importbeschränkungen, Naturereignisse sowie Ereignisse, welcher der Kontrolle

von BELIMO oder des Kunden weitgehend entzogen sind. Zahlungen dürfen jedoch nicht unter Berufung auf diese Bestimmungen zurückgehalten oder verzögert werden. Beide Parteien werden in jedem Fall unverzüglich alle sinnvollen und ihnen zumutbaren Maßnahmen treffen, um Schäden zu vermeiden oder, sofern solche eintreten, um das Ausmaß solcher Schäden auf ein Minimum zu beschränken.

17. Wiederverkauf

Im Falle eines Wiederverkaufes des Produktes hat der Kunde seinem Käufer mindestens die gleichen Gewährleistungsausschlüsse zu überbinden.

18. Sonderleistungen

Schalschemata, Einregulierung und Gerätemontage sind zusätzliche Leistungen und werden besonders berechnet.

Die Berechnung kann pauschal oder nach tatsächlichem Aufwand zuzüglich Reisekosten, Tage- und Auslösungsgeldern erfolgen. Zuschläge für Überstunden und Sonn- und Feiertagsarbeit gehen zu Lasten des Bestellers.

Vorbereitungs-, Reise-, Warte- und Wegezeiten werden als Arbeitszeit verrechnet.

Wird die Gerätemontage durch den Besteller oder einen von ihm beauftragten Dritten ausgeführt, so sind die jeweils gültigen Betriebs- und Montagevorschriften des Lieferers zu beachten.

Das Urheberrecht an den von uns zur Verfügung gestellten Konstruktionszeichnungen, Abbildungen, Schemata oder sonstigen Unterlagen verbleibt bei uns. Vervielfältigungen sind nur mit Quellenangaben gestattet.

19. Änderungen

BELIMO behält sich vor, diese AGB jederzeit zu ändern.

20. Salvatorische Klausel

Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein oder werden, wird davon die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht betroffen.

21. Anwendbares Recht und Gerichtsstand
Es gilt Österreichisches Recht unter Ausschluss der Anwendbarkeit des Übereinkommens der Vereinten Nationen über den internationalen Warenaufkommen vom 11. April 1980 (Wiener-Kaufrecht).
Für sämtliche Streitigkeiten sind ausschließlich die ordentlichen Gerichte am Sitz von BELIMO Wien zuständig.

BELIMO Automation
Handelsgesellschaft m.b.H.
Ghegastraße 3
1030 Wien

Alles inklusive



5 Jahre
Garantie



Weltweit
vor Ort



Komplettes
Sortiment aus
einer Hand



Geprüfte
Qualität



Kurze
Lieferzeit



Umfassender
Support

BELIMO Automation
Handelsgesellschaft m.b.H.
Ghegastraße 3
A-1030 Wien
Telefon +43 1 749 03 61 0
Telefax +43 1 749 03 61 99
info@belimo.at
www.belimo.at

Auftragsbearbeitung
Telefon: +43 1 749 03 61 10
E-Mail: bestellung@belimo.at

Technischer Support
Telefon: +43 1 749 03 61 20
E-Mail: technik@belimo.at

Angebote
Telefon: +43 1 749 03 61 20
E-Mail: angebot@belimo.at

Verkauf Aussendienst

Österreich Ost
Ing. Harald Zeiler
Mobil: +43 664 834 86 53
E-Mail: harald.zeiler@belimo.at

Österreich West
Ing. Dietmar Niederhametner
Mobil: +43 664 142 63 65
E-Mail: dietmar.niederhametner@belimo.at

Österreich Nord
Ing. Aleksandar Laketic
Mobil: +43 664 533 68 44
E-Mail: aleksandar.laketic@belimo.at

Österreich Süd
Ing. Manfred Lukas
Mobil: +43 664 886 677 65
E-Mail: manfred.lukas@belimo.at

Planer und Projektbetreuung
DI Harald Kreuter
Mobil +43 664 858 59 24
E-Mail: harald.kreuter@belimo.at

Ungarn
DI Gábor Köves, Budapest
Mobil: +36 20 920 46 16
Telefax: +36 23 37 77 30
E-Mail: gabor.koeves@belimo.at

Slowakei
DI Vladimír Janotka, Bratislava
Mobil: +421 905 50 61 78
Telefax: +421 34 772 64 79
E-Mail: vladimir.janotka@belimo.at

Slowenien, Kroatien, Bosnien
Univ. DI Samo Smid, Kranj
Mobil: +386 41 75 89 63
Telefax: +386 4 234 27 61
E-Mail: samo.smid@belimo.at

Serbien, Montenegro
DI Branimir Petrović, Belgrad
Tel./Fax: +381 11 313 02 56
Mobil: +381 63 25 47 89
E-Mail: branimir.petrovic@belimo.at

Mazedonien
DI Goran Andreev, Skopje
Mobil: +389 75 27 93 89
Telefax: +389 22700939
E-Mail: goran.andreev@belimo.at