

KOGELKRANEN

BOFBxxxKxxxB 2-weg en BOLBxxxKxxxB 3-weg



BOFB en BOLB

Deze kogelkranen zijn geschikt om de flow te regelen van warm en koud water en glycol-oplossingen tot 50%, die gebruikt worden in ventilatie-, air-conditioning-, en verwarmingssystemen. Ze worden aangedreven door Gruner.

Voordelen:

- combinatie met veerteruggang- en standaard-aandrijving is mogelijk.
- eenvoudige montage actuator
- looptijd is te wijzigen
- 3-punts of continu aansturing

Aandrijvingen

De kogelkranen worden aangedreven door actuators van Gruner. Deze kunnen worden geleverd in de uitvoering met een 0-10V sturing of 3-punts. Hiermee kan de kogelkraan in de gewenste positie worden gezet. Met behulp van de flow-schijven kan een excellente en stabiele regeling gemaakt worden.

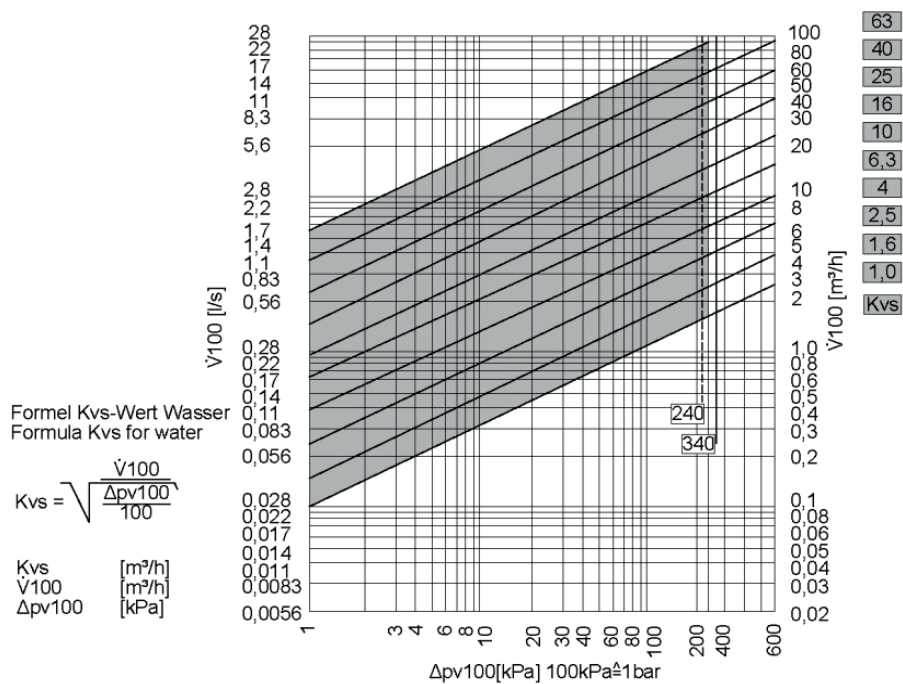
Directe montage

De actuators kunnen met behulp van de montageplaat direct op de kogelkraan worden gemonteerd. Een draaibeveiliging op de adapter voorkomt het verdraaien van de actuator op de kogelkraan.

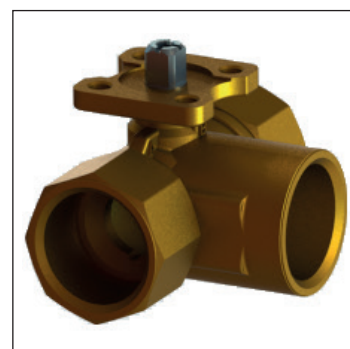
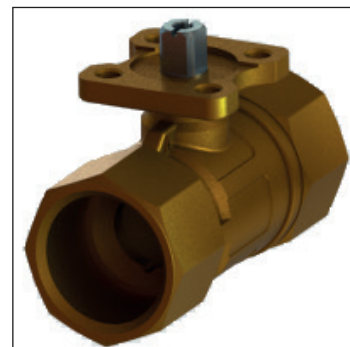
Technische specificatie

Aandrijvingen:	actuators 225, 227 en 341. Zie verderop voor de combinaties
Uitvoering:	2- of 3-weg met of zonder flow-schijf
Medium:	warm- en koudwater volgens VDI 2035 stoom tot maximaal 100 kPa bij 120 °C water met maximaal 50% glycol
Temperatuur medium:	-30...+130 °C
Druk op de body:	PN40
Afsluitdruk:	ps 1.380 kPa
Verschildruk Δp :	600 kPa zonder flow-schijf 340 kPa met flow-schijf 240 kPa laag geluidsniveau
Stromingskarakteristiek:	equiprocentueel lineair bij 3-weg kogelkraan in bypass modus (VDI/VDE 2178)
Lekkage	<0,01% van de kvs-waarde, <1% voor de bypass poort luchtvrij gesloten
Aansluiting:	inwendige draad (Rp, ISO 7/1)
Draaihoek:	0...90°
Montage positie:	horizontaal of verticaal, gerelateerd aan de schacht
Materiaal	
Behuizing:	messing
Kogel:	RVS
Kogelschacht:	RVS
Flow-schijf:	AMODEL AS 1145HS
Pakking behuizing:	2 x EPDM O-ring
Pakking:	PTFE met grafiet en EPDM O-ring
Smering:	overeenkomstig toelating
Afmeting:	zie tabel
Gewicht:	zie tabel
CE	PED 97/23/EC
Onderhoud:	onderhoudsvrij
Benodigde componenten:	koppelingen, inzetstukken en adapters

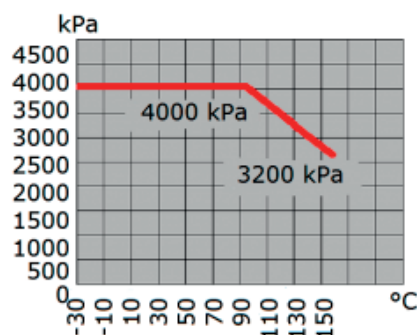
Grafiek



- Δpmax = maximal zul. Differenzdruck [maximum permitted differential pressure]
- Δpmax = für laufrigen Betrieb [for low-noise operation]
- Δpv100 = Kugelhahn Druckdifferenz vollständig offen [pressure difference with ball valve fully open]
- Ṃ100 = Nenndurchfluss mit Δpv100 [nominal flow rate with Δpv100]



Druk-temperatuurcurve



KOGELKRANEN

BOFBxxxKxxxB 2-weg en BOLBxxxKxxxB 3-weg

Afmetingen 2-weg kogelkraan, zie ook volgende pagina

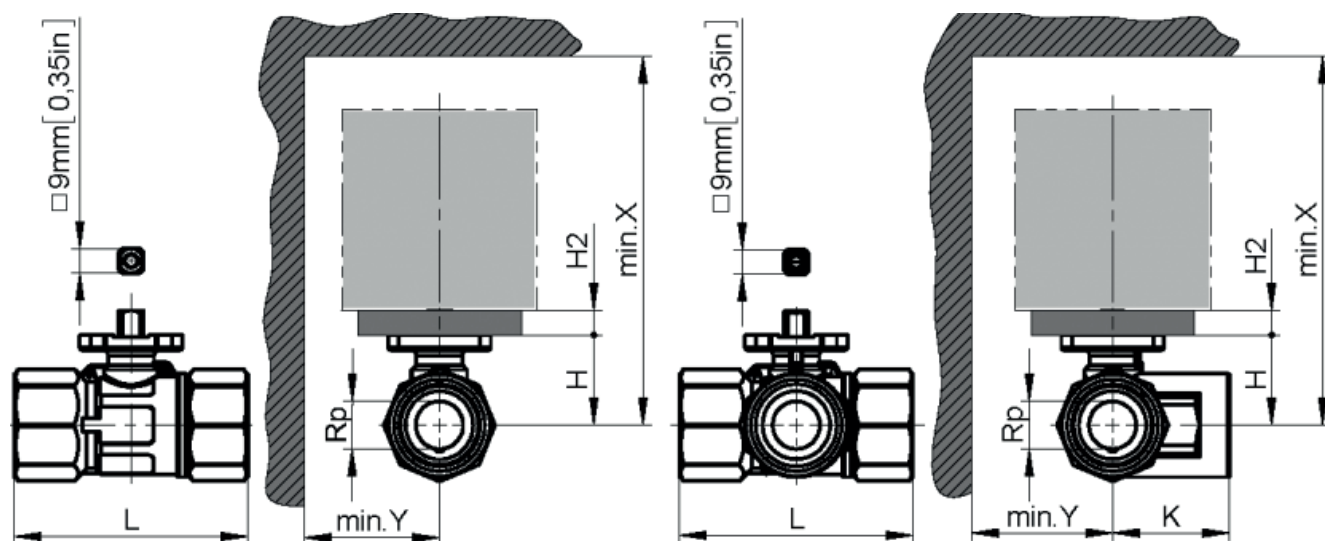
Typenummer	DN	Rp	Kvs m³/h	Met schijf	Ps kPa	M min. Nm	L mm	H mm	H2 mm	K mm	X mm	Y mm	Gew. kg				
BOFB151K0B	15	1/2"	1,0	Ja	1380	3	64	31	11/18	-	170	90	0,26				
BOFB151K6B			1,6														
BOFB152K5B			2,5														
BOFB154K1B			4,1														
BOFB1510KB			10,1	nee													
BOFB204K1B	20	3/4"	4,1	ja		71	11/18	-					170	90	0,46		
BOFB206K4B			6,4													nee	
BOFB2010KB			10,1														
BOFB256K4B	25	1"	6,4	ja		87										33	0,82
BOFB2510KB			10,1														
BOFB2516KB			16,2														
BOFB3210KB	32	1¼"	10,1	ja		100									44	1,18	
BOFB3216KB			16,2		nee												
BOFB3225KB			25,3														
BOFB4016KB	40	1½	16,2	ja	110	48			2,68								
BOFB4025KB			25,3							nee							
BOFB4040KB			40,5														
BOFB5025KB	50	"2	25,3	ja	123	53											
BOFB5041KB			40,5														
BOFB5064KB			63,8	nee													

Afmetingen 3-weg kogelkraan, zie ook volgende pagina

Typenummer	DN	Rp	Kvs m³/h	Kvs bypass m³/h	Met schijf	Ps kPa	M min. Nm	L mm	H mm	H2 mm	K mm	X mm	Y mm	Gew. kg			
BOLB151K0B	15	1/2"	1,0	0,63	Ja	1380	3	64	31	11/18	33	170	90	0,26			
BOLB151K6B			1,6	1,0													
BOLB152K5B			2,5	1,6													
BOLB154K1B			4,1	2,5													
BOLB1510KB			10,1	5,0	nee												
BOLB204K1B	20	3/4"	4,1	2,5	ja		5	71	33		38			46	0,46		
BOLB206K4B			6,4	4,0													
BOLB2010KB			10,1	5,0	nee												
BOLB256K4B	25	1"	6,4	4,0	ja			87			33					46	0,46
BOLB2510KB			10,1	6,3													
BOLB2516KB			16,2	8,0	nee												
BOLB3210KB	32	1¼"	10,1	6,3	ja		100		44	54			0,82				
BOLB3216KB			16,2	10,0													
BOLB3225KB			25,3	12,5	nee												
BOLB4016KB	40	1½	16,2	10	ja			110		48	59		1,18				
BOLB4025KB			25,3	16													
BOLB4040KB			40,5	20	nee												
BOLB5025KB	50	"2	25,3	16	ja		123		53		74		2,68				
BOLB5041KB			40,5	25													
BOLB5064KB			63,8	31,5	nee												

KOGELKRANEN
BOFBxxxKxxxB 2-weg en BOLBxxxKxxxB 3-weg

Afmetingen BOF(L)B



Typenummer	Kvs m³/h	productgroep	Artikelnummer
BOFB151K0B	1,0	7301	73003150
BOFB151K6B	1,6	7301	73003160
BOFB152K5B	2,5	7301	73003170
BOFB154K1B	4,1	7301	73003180
BOFB1510KB	10,1	7301	73003190
BOFB204K1B	4,1	7301	73003090
BOFB206K4B	6,4	7301	73003100
BOFB2010KB	10,1	7301	73003110
BOFB256K4B	6,4	7301	73003120
BOFB2510KB	10,1	7301	73003130
BOFB2516KB	16,2	7301	73003140
BOFB3210KB	10,1	7301	73003610
BOFB3216KB	16,2	7301	73003620
BOFB3225KB	25,3	7301	73003040
BOFB4016KB	16,2	7301	73003630
BOFB4025KB	25,3	7301	73003640
BOFB4040KB	40,5	7301	73003050
BOFB5025KB	25,3	7301	73003060
BOFB5041KB	40,5	7301	73003070
BOFB5064KB	63,8	7301	73003080
Selectie aandrijving, zie verderop			

Typenummer	Kvs m³/h	productgroep	Artikelnummer
BOLB151K0B	1,0	7301	73003200
BOLB151K6B	1,6	7301	73003210
BOLB152K5B	2,5	7301	73003220
BOLB154K1B	4,1	7301	73003230
BOLB1510KB	10,1	7301	73003240
BOLB204K1B	4,1	7301	73003250
BOLB206K4B	6,4	7301	73003260
BOLB2010KB	10,1	7301	73003270
BOLB256K4B	6,4	7301	73003280
BOLB2510KB	10,1	7301	73003290
BOLB2516KB	16,2	7301	73003300
BOLB3210KB	10,1	7301	73003310
BOLB3216KB	16,2	7301	73003320
BOLB3225KB	25,3	7301	73003330
BOLB4016KB	16,2	7301	73003340
BOLB4025KB	25,3	7301	73003350
BOLB4040KB	40,5	7301	73003360
BOLB5025KB	25,3	7301	73003370
BOLB5041KB	40,5	7301	73003380
BOLB5064KB	63,8	7301	73003390
Selectie aandrijving, zie verderop			

ACTUATOR ZONDER VEERTERUGGANG VOOR KOGELKRANEN

227VB / 227C-VB 5 / 10 / 15 Nm

227C serie met hulpcontact



227 / 227C

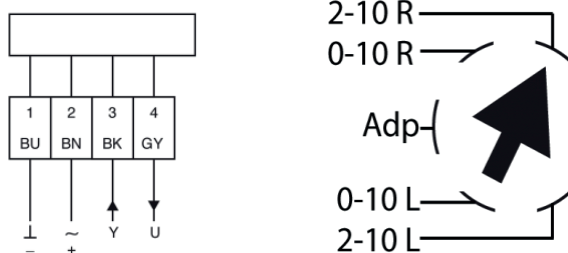
De 227-VB en 227C-VB zijn aandrijvingen speciaal voor gebruik in HVAC-installaties. De werkhoeek is 90°. Ze zijn leverbaar in 24V- en 230V- uitvoeringen met of zonder eindschakelaars (-S typen).

De aansturing is driepunts (on/off) of analoog. Levering is compleet met montageplaat voor de ventielen.

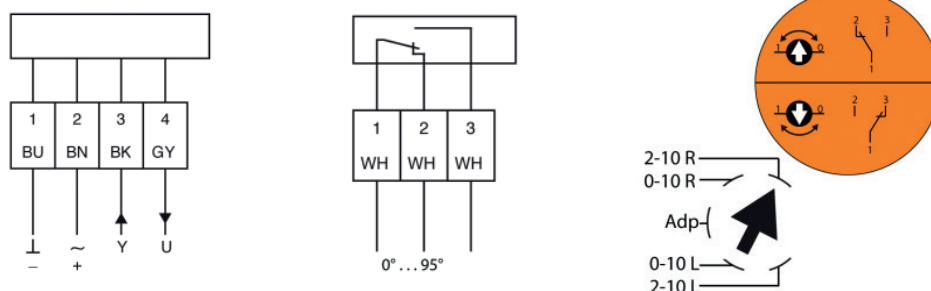
Technische specificatie

Aansluitspanning: 24 VAC/DC of 230 VAC/DC, verder zie tabel
 Opgenomen vermogen motor: 2,0 W
 Opgenomen vermogen standby: 1,0 W (eindpositie)
 Vermogen voor bedrading: 3,5 VA
 Aansluiting: kabel 1 m 3 x 0,75 mm² halogeenvrij
 Kracht: zie tabel
 Gesynchroniseerde snelheid: ± 5%
 Draairichting: middels schakelaar
 Manuele bediening: aandrijving is door een drukknop los te koppelen, zelfreset
 Rotatiehoek: 0° tot maximaal 95°
 Hoeklimitatie: met mechanische eindstops, minimaal 20°
 Looptijd motor: 150 s/90°
 Geluidsniveau: < 35 dB(A)
 Koppeling: klem ∅ 8 - 15 mm / ∅ 4 - 20 mm
 Positie-indicator: met een mechanische aanwijzing
 Levensduur: > 60.000 rotaties (0° - 95° - 0°)
 Beschermingsklasse: III (EN 60730)
 Beschermingsgraad: IP 54 met de kabelingang naar beneden
 EMC: CE (2004/108/EG)
 LVD: CE (2006/95/EG)
 RoHS: CE (2011/65/EU)
 Werkmethode: Type 1 (EN 60730-1)
 Testspanning: 0,8 kV (EN60730-1)
 Omgevingstemperatuur bedrijf: -30...+50 °C
 Opslagtemperatuur: -30...+80 °C
 Luchtvochtigheid: 5...95% r.H., niet condenserende lucht (EN 60730-1)
 Onderhoud: onderhoudsvrij
 Afmeting: 115 x 65 x 61 mm
 Gewicht: ca. 530 g

Aansluitingen 227C serie

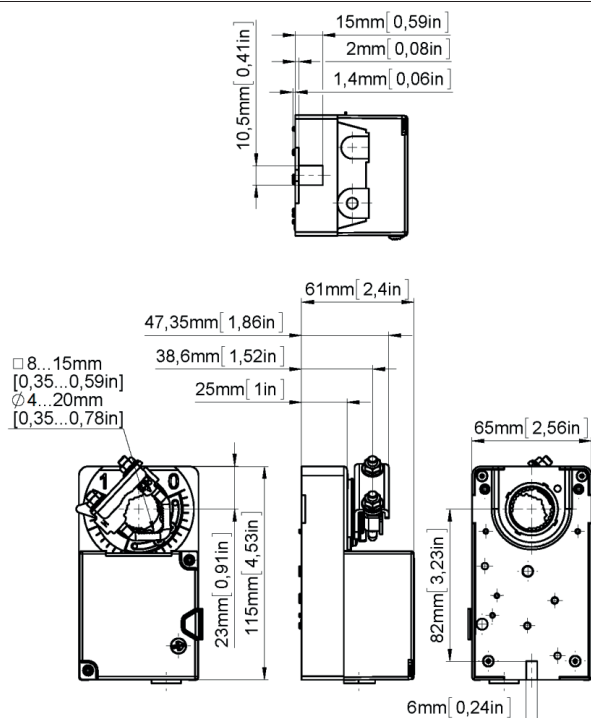


Aansluitingen 227C serie met hulpcontact (S1)

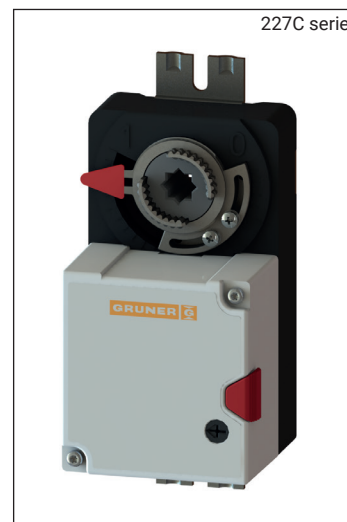
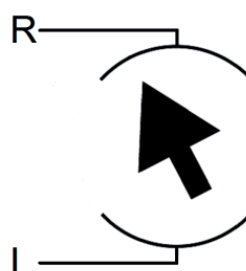
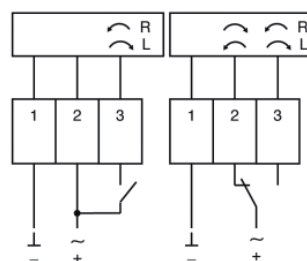


ACTUATOR ZONDER VEERTERUGGANG VOOR KOGELKRANEN 227VB / 227C-VB 5 / 10 / 15 Nm

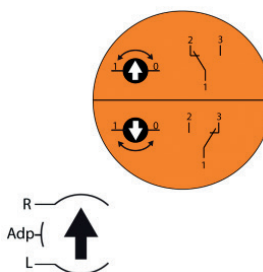
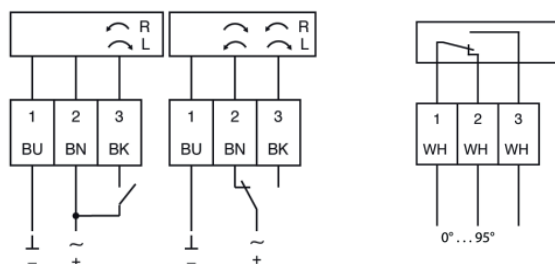
Afmeting 227(C) serie



Aansluitingen 227 serie



Aansluitingen 227 serie met hulpcontact (S1)



Typenummer	Kracht	Hulpcontact	Stuursignaal	Terugkoppeling	Spanning VAC/DC	Productgroep	Artikelnr.
227-024-05-VB	5 Nm	Nee	2/3-punts		19...29	7300	73003410
227-024-05-S1-VB	5 Nm	1 x W	2/3-punts		19...29	7300	73002160
227-024-10-VB	10 Nm	Nee	2/3-punts		19...29	7300	73002040
227-024-10-S1-VB	10 Nm	1 x W	2/3-punts		19...29	7300	73002170
227-024-15-VB	15 Nm	Nee	2/3-punts		19...29	7300	73003470
227-024-15-S1-VB	15 Nm	1 x W	2/3-punts		19...29	7300	aanvraag
227-230-05-VB	5 Nm	Nee	2/3-punts		85...265	7300	73002110
227-230-05-S1-VB	5 Nm	1 x W	2/3-punts		85...265	7300	73002180
227-230-10-VB	10 Nm	Nee	2/3-punts		85...265	7300	73002030
227-230-10-S1-VB	10 Nm	1 x W	2/3-punts		85...265	7300	73002190
227-230-15-VB	15 Nm	Nee	2/3-punts		85...265	7300	73003490
227-230-15-S1-VB	15 Nm	1 x W	2/3-punts		85...265	7300	aanvraag
227C-024-05-VB	5 Nm	Nee	analoog	0(2)...10V	19...29	7300	73003420
227C-024-10-VB	10 Nm	Nee	analoog	0(2)...10V	19...29	7300	73002050
227C-024-15-VB	15 Nm	Nee	analoog	0(2)...10V	19...29	7300	73003480

Voor de selectie van de juiste actuator bij de kogelkraan zie de volgende pagina's

KOGELKRANEN 2-WEG

Selectietabel actuator 227VB standaard motor

Sturing	Spanning	Looptijd Motor / 90°	Hulpcont.	Type aandrijving		
Standaard motoren				5Nm	10Nm	15Nm
2/3 Punkt	24 VAC/DC	60...120 s	-	225-024T-05-VB		
2/3 Punkt	24 VAC/DC	60...120 s	2	225-024T-05-S2-VB		
2/3 Punkt	24 VAC/DC	150 s	-		227-024-10-VB	
2/3 Punkt	24 VAC/DC	150 s	1		227-024-10-S1-VB	
2/3 Punkt	24 VAC/DC	150 s	-			227-024-15-VB
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...120 s	-	225C-024-05-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...120 s	2	225C-024-05-S2-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	150 s	-		227C-024-10-VB	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	150 s	-			227C-024-15-VB
2/3 Punkt	230 VAC/DC	60...120 s	-	225-230T-05-VB		
2/3 Punkt	230 VAC/DC	60...120 s	2	225-230T-05-S2-VB		
2/3 Punkt	230 VAC/DC	150 s	-		227-230-10-VB	
2/3 Punkt	230 VAC/DC	150 s	1		227-230-10-S1-VB	
2/3 Punkt	230 VAC/DC	150 s	-			227-230-15-VB

3 Weg kogelkranen met T boring

DN15	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	0,4	BOLB150K40B	1/2"	x	x	x
	0,63	BOLB150K63B		x	x	x
	1	BOLB151K0B		x	x	x
	1,6	BOLB151K6B		x	x	x
	2,5	BOLB152K5B		x	x	x
	4,0	BOLB154K1B		x	x	x
	10	BOLB1510KB		x	x	x
DN20	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	4,0	BOLB204K1B	3/4"	x	x	x
	6,3	BOLB206K4B		x	x	x
	10	BOLB2010KB		x	x	x
DN25	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	6,3	BOLB256K4B	1"	x	x	x
	10	BOLB2510KB		x	x	x
	16	BOLB2516KB		x	x	x
DN32	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	10	BOLB3210KB	1 1/4"		x	x
	16	BOLB3216KB			x	x
	25	BOLB3225KB			x	x
DN40	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	16	BOLB4016KB	1 1/2"		x	x
	25	BOLB4025KB			x	x
	40	BOLB4041KB			x	x
DN50	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	25	BOLB5025KB	2"			x
	40	BOLB5041KB				x
	63	BOLB5064KB				x

KOGELKRANEN 2-WEG
Selectietabel actuator 227VB snellopende motor

Sturing	Spanning	Looptijd Motor / 90°	Hulpcont.	Type aandrijving		
Standaard motoren				5Nm	10Nm	15Nm
2/3 Punt	24 VAC/DC	20...35 s	1	227S-024T-05-S1		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	20...35 s	-	227CS-024-05		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	20...35 s	1	227CS-024-05-S1		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	3 s	-		227CS-024-10B	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	3 s	-			227CS-024-15B
2/3 Punt	230 VAC/DC	20...35 s	-	227S-230T-05		
2/3 Punt	230 VAC/DC	20...35 s	1	227S-230T-05-S1		
Aandrijving met Modbus						
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	20...100 s	-	227CM-024-05-MB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...300 s	-		227CM-024-10-MB	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...300 s	-			227CM-024-15-MB

2 Weg kogelkranen

DN15	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	0,4	BOFB150K40B	1/2"	x	x	x
	0,63	BOFB150K63B		x	x	x
	1	BOFB151K0B		x	x	x
	1,6	BOFB151K6B		x	x	x
	2,5	BOFB152K5B		x	x	x
	4,0	BOFB154K1B		x	x	x
	10	BOFB1510KB		x	x	x
DN20	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	4,0	BOFB204K1B	3/4"	x	x	x
	6,3	BOFB206K4B		x	x	x
	10	BOFB2010KB		x	x	x
DN25	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	6,3	BOFB256K4B	1"	x	x	x
	10	BOFB2510KB		x	x	x
	16	BOFB2516KB		x	x	x
DN32	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	10	BOFB3210KB	1 1/4"		x	x
	16	BOFB3216KB			x	x
	25	BOFB3225KB			x	x
DN40	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	16	BOFB4016KB	1 1/2"		x	x
	25	BOFB4025KB			x	x
	40	BOFB4041KB			x	x
DN50	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	25	BOFB5025KB	2"			x
	40	BOFB5041KB				x
	63	BOFB5064KB				x

KOGELKRANEN 3-WEG

Selectietabel actuator 227VB standaard motor

Sturing	Spanning	Looptijd Motor / 90°	Hulpcont.	Type aandrijving		
Standaard motoren				5Nm	10Nm	15Nm
2/3 Punkt	24 VAC/DC	60...120 s	-	225-024T-05-VB		
2/3 Punkt	24 VAC/DC	60...120 s	2	225-024T-05-S2-VB		
2/3 Punkt	24 VAC/DC	150 s	-		227-024-10-VB	
2/3 Punkt	24 VAC/DC	150 s	1		227-024-10-S1-VB	
2/3 Punkt	24 VAC/DC	150 s	-			227-024-15-VB
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...120 s	-	225C-024-05-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...120 s	2	225C-024-05-S2-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	150 s	-		227C-024-10-VB	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	150 s	-			227C-024-15-VB
2/3 Punkt	230 VAC/DC	60...120 s	-	225-230T-05-VB		
2/3 Punkt	230 VAC/DC	60...120 s	2	225-230T-05-S2-VB		
2/3 Punkt	230 VAC/DC	150 s	-		227-230-10-VB	
2/3 Punkt	230 VAC/DC	150 s	1		227-230-10-S1-VB	
2/3 Punkt	230 VAC/DC	150 s	-			227-230-15-VB

3 Weg kogelkranen met T boring

DN15	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	0,4	BOLB150K40B	1/2"	x	x	x
	0,63	BOLB150K63B		x	x	x
	1	BOLB151K0B		x	x	x
	1,6	BOLB151K6B		x	x	x
	2,5	BOLB152K5B		x	x	x
	4,0	BOLB154K1B		x	x	x
	10	BOLB1510KB		x	x	x
DN20	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	4,0	BOLB204K1B	3/4"	x	x	x
	6,3	BOLB206K4B		x	x	x
	10	BOLB2010KB		x	x	x
DN25	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	6,3	BOLB256K4B	1"	x	x	x
	10	BOLB2510KB		x	x	x
	16	BOLB2516KB		x	x	x
DN32	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	10	BOLB3210KB	1 1/4"		x	x
	16	BOLB3216KB			x	x
	25	BOLB3225KB			x	x
DN40	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	16	BOLB4016KB	1 1/2"		x	x
	25	BOLB4025KB			x	x
	40	BOLB4041KB			x	x
DN50	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	25	BOLB5025KB	2"			x
	40	BOLB5041KB				x
	63	BOLB5064KB				x

KOGELKRANEN 3-WEG
Selectietabel actuator 227VB snelopende motor

Sturing	Spanning	Looptijd Motor / 90°	hulpcont.	Type aandrijving		
Snelloop motoren				5Nm	10Nm	15Nm
2/3 Punt	24 VAC/DC	20...35 s	-	225S-024T-05-VB		
2/3 Punt	24 VAC/DC	20...35 s	2	225S-024T-05-S2-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	20...35 s	-	225CS-024-05-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	20...35 s	2	225CS-024-05-S2-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	3 s	-		227CS-024-10B-VB	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	3 s	-			227CS-024-15B-VB
2/3 Punt	230 VAC/DC	20...35 s	-	225S-230T-05-VB		
2/3 Punt	230 VAC/DC	20...35 s	2	225S-230T-05-S2-VB		
Aandrijving met Modbus						
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	20...100 s	-	227CM-024-05-MB-VB		
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...300 s	-		227CM-024-10-MB-VB	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	60...300 s	-			227CM-024-15-MB-VB

3 Weg kogelkranen met T boring

DN15	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	0,4	BOLB150K40B	1/2"	x	x	x
	0,63	BOLB150K63B		x	x	x
	1	BOLB151K0B		x	x	x
	1,6	BOLB151K6B		x	x	x
	2,5	BOLB152K5B		x	x	x
	4,0	BOLB154K1B		x	x	x
	10	BOLB1510KB		x	x	x
DN20	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	4,0	BOLB204K1B	3/4"	x	x	x
	6,3	BOLB206K4B		x	x	x
	10	BOLB2010KB		x	x	x
DN25	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	6,3	BOLB256K4B	1"	x	x	x
	10	BOLB2510KB		x	x	x
	16	BOLB2516KB		x	x	x
DN32	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	10	BOLB3210KB	1 1/4"		x	x
	16	BOLB3216KB			x	x
	25	BOLB3225KB			x	x
DN40	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	16	BOLB4016KB	1 1/2"		x	x
	25	BOLB4025KB			x	x
	40	BOLB4041KB			x	x
DN50	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	25	BOLB5025KB	2"			x
	40	BOLB5041KB				x
	63	BOLB5064KB				x

ACTUATOR MET VEERTERUGGANG VOOR KOGELKRANEN

341VB / 341C-VB 3 / 5 Nm

341 serie voor BOBF/BOLF



341 / 341C

De 341-VB en 341C-VB met adapter voor kogelkranen uit de serie BOBF en BOLF speciaal voor gebruik in HVAC-installaties. De werkhoeck is 90° en de torque is 3 of 5Nm.

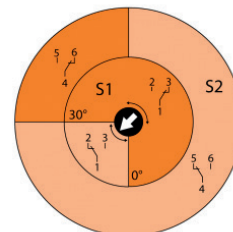
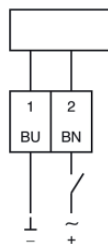
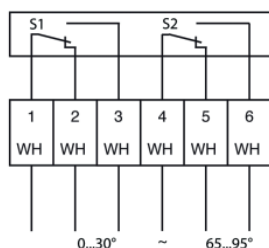
Ze zijn leverbaar in 24 V- en 230 V- uitvoeringen met of zonder eindschakelaars (-S typen).

De aansturing is tweepunts of analoog.

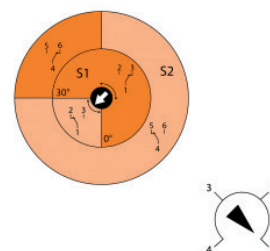
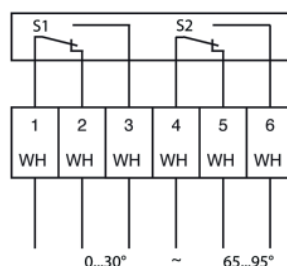
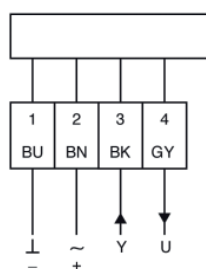
Technische specificatie

Aansluitspanning: 24 VAC/DC of 230 VAC/DC, verder zie tabel
 Opgenomen vermogen motor..... zie tabel
 Opgenomen vermogen standby zie tabel
 (eindpositie)
 Vermogen voor bedrading: 5 Nm: 9,5 VA, 3 Nm: 7,5 VA
 Type met analoge sturing:..... 0(2) - 10 V, Ri>100k Ω / 0(4) - 20 mA, Rext. = 500 Ω
 Terugmelding analoge uitvoering:... 0(2) - 10 VDC, max. 5 mA
 Uitvoering met hulpcontact:..... schakelpunt 0°...30°~ 65°...95°
 Aansluiting:..... kabel 1 m 2 x 0,75 mm² halogeenvrij
 Kracht zie tabel
 Gesynchroniseerde snelheid: \pm 5%
 Draairichting: middels schakelaar
 Manuele bediening:..... aandrijving is door een drukknop los te koppelen, zelfreset
 Rotatiehoek: 0° tot maximaal 95°
 Hoeklimitatie: met mechanische eindstops, minimaal 20°
 Looptijd motor:..... 5 Nm: <75 s/90°, 3 Nm: <40 s/90°, 341C <100 s/90°
 Looptijd veer:..... 5 Nm: <20 s/90°, 3 Nm: <20 s/90°, 341C <20 s/90°
 Geluidsniveau: motor < 45 dB(A), veer <65 dB(A)
 Koppeling:..... klem \varnothing 13 mm / \varnothing 16,5 mm
 Positie-indicator: met een mechanische aanwijzing
 Levensduur: > 60.000 rotaties (0° - 95° - 0°)
 Beschermingsklasse:..... III (EN 60730)
 Beschermingsgraad IP 54
 EMC:..... CE (2004/108/EG)
 LVD:..... CE (2006/95/EG)
 RoHS:..... CE (2011/65/EU)
 Werkmethode: Type 1.AA B (EN 60730-1)
 Testspanning:..... 0,8 kV (EN60730-1)
 Omgevingstemperatuur bedrijf: -30...+50 °C
 Opslagtemperatuur: -30...+80 °C
 Luchtvochtigheid:..... 5...95% r.H., niet condenserende lucht (EN 60730-1)
 Onderhoud: onderhoudsvrij
 Afmeting: 145 x 75 x 70 mm
 Gewicht: ca. 1.200 g

Aansluitingen 341 serie met hulpcontact (S2)

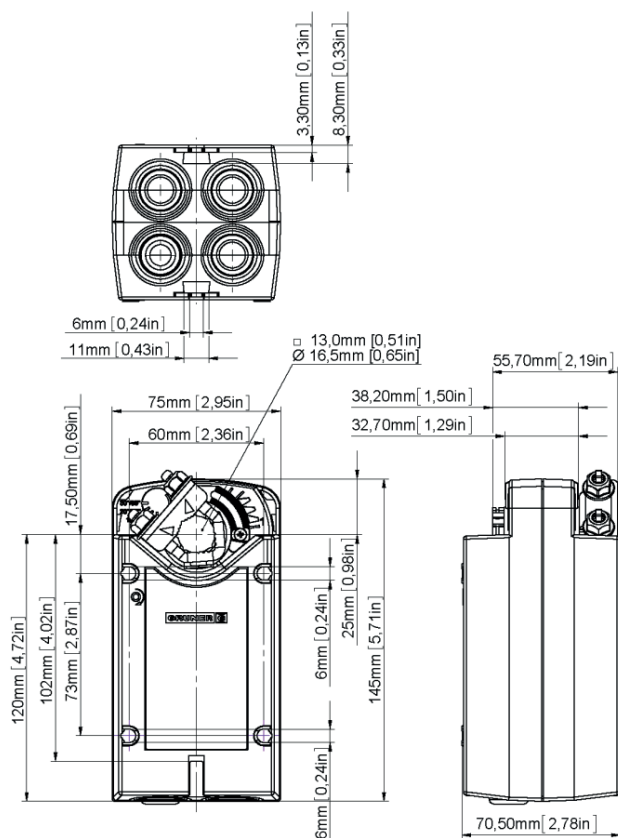


Aansluitingen 341C serie en 341C serie met hulpcontact (S2)

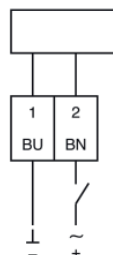


ACTUATOR MET VEERTERUGGANG VOOR KOGELKRANEN 341VB / 341C-VB 3 / 5 Nm

Afmeting 341(C) serie



Aansluitingen 341 serie



341 serie voor BOBF/BOLF



Typenummer	Kracht	Hulpcontact	Verm. in W motor aan/standby	Stuursignaal	Terugkoppeling	Spanning VAC/DC	Productgroep	Artikelnr.
341-024-05-VB	5 Nm	Nee	6,5 / 2	2-punts		19...29	7300	73002200
341-024-05-S2-VB	5 Nm	2 x W	6,5 / 2	2-punts		19...29	7300	73002210
341-024D-03-VB	3 Nm	Nee	5 / 1,5	2-punts		19...29	7300	73002220
341-230-05-VB	5 Nm	Nee	5,5 / 1,5	2-punts		85...265	7300	73002230
341-230-05-S2-VB	5 Nm	2 x W	5,5 / 1,5	2-punts		85...265	7300	73002240
341-230D-03-VB	3 Nm	Nee	4,5 / 1,5	2-punts		85...265	7300	73002250
341-230D-03-S2-VB	3 Nm	2 x W	4,5 / 1,5	2-punts		85...265	7300	73002260
341C-024-05-VB	5 Nm	Nee	6,5 / 2	analoog	0(2)...10V	19...29	7300	73002270
341C-024-05-S2-VB	5 Nm	2 x W	6,5 / 2	analoog	0(2)...10V	19...29	7300	73002280
341C-024-03-S2-VB	3 Nm	2 x W	4,5 / 1,5	analoog	0(2)...10V	19...29	7300	73002290

Voor de selectie van de juiste actuator bij de kogelkraan zie de volgende pagina's

KOGELKRANEN 2-WEG

Selectietabel actuator 341VB met veerteruggang

2 Punt	24 VAC/DC	40 s	< 20 s	2	341-024D-03-S2	
2 Punt	24 VAC/DC	75 s	< 20 s	-		341-024-05
2 Punt	24 VAC/DC	75 s	< 20 s	2		341-024-05-S2
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	-	341C-024-03	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	2	341C-024-03-S2	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	-		341C-024-05
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	2		341C-024-05-S2
2 Punt	230 VAC/DC	40 s	< 20 s	-	341-230D-03	
2 Punt	230 VAC/DC	40 s	< 20 s	2	341-230D-03-S2	
2 Punt	230 VAC/DC	75 s	< 20 s	-		341-230-05
2 Punt	230 VAC/DC	75 s	< 20 s	2		341-230-05-S2

2 Weg kogelkranen

DN15	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	0,4	BOFB150K40B	1/2"		x	x
	0,63	BOFB150K63B			x	x
	1	BOFB151K0B			x	x
	1,6	BOFB151K6B			x	x
	2,5	BOFB152K5B			x	x
	4,0	BOFB154K1B			x	x
	10	BOFB1510KB			x	x
DN20	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	4,0	BOFB204K1B	3/4"		x	x
	6,3	BOFB206K4B			x	x
	10	BOFB2010KB			x	x
DN25	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	6,3	BOFB256K4B	1"			x
	10	BOFB2510KB				x
	16	BOFB2516KB				x

KOGELKRANEN 3-WEG

Selectietabel actuator 341VB met veerteruggang

Motor met veer teruggang					3 Nm	5 Nm
2 Punt	24 VAC/DC	40 s	< 20 s	-	341-024D-03-VB	
2 Punt	24 VAC/DC	40 s	< 20 s	2	341-024D-03-S2-VB	
2 Punt	24 VAC/DC	75 s	< 20 s	-		341-024-05-VB
2 Punt	24 VAC/DC	75 s	< 20 s	2		341-024-05-S2-VB
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	-	341C-024-03-VB	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	2	341C-024-03-S2-VB	
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	-		341C-024-05-VB
(0)2...10VDC	24 VAC/DC	100 s	< 20 s	2		341C-024-05-S2-VB
2 Punt	230 VAC/DC	40 s	< 20 s	-	341-230D-03-VB	
2 Punt	230 VAC/DC	40 s	< 20 s	2	341-230D-03-S2-VB	
2 Punt	230 VAC/DC	75 s	< 20 s	-		341-230-05-VB
2 Punt	230 VAC/DC	75 s	< 20 s	2		341-230-05-S2-VB

3 Weg kogelkranen met T boring

DN15	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	0,4	BOLB150K40B	1/2"		x	x
	0,63	BOLB150K63B			x	x
	1	BOLB151K0B			x	x
	1,6	BOLB151K6B			x	x
	2,5	BOLB152K5B			x	x
	4,0	BOLB154K1B			x	x
	10	BOLB1510KB			x	x
DN20	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	4,0	BOLB204K1B	3/4"		x	x
	6,3	BOLB206K4B			x	x
	10	BOLB2010KB			x	x
DN25	Kvs (m³/h)	Kogelkraan	Rp			
	6,3	BOLB256K4B	1"			x
	10	BOLB2510KB				x
	16	BOLB2516KB				x