

Het complete assortiment voor waterzijdige toepassingen

2014



5
jaar garantie

SWISS QUALITY

BELIMO[®]

Klep-aandrijving-combinaties

Pagina

Regelkogelkranen

3...11

6-weg	Binnendraad	80°C	DN 15+20	3
2-weg zoneklep	Binnendraad	80°C	DN 15	4
2-/3-weg met kleine aandrijvingen	Binnendraad	120°C	DN 15	5
	Buitendraad	100°C	DN 10-20	5
	Flens	100°C	DN 15+20	5
2-/3-weg met standaard aandrijvingen	Binnendraad	120°C	DN 20-50	6
	Flens PN 6	100°C	DN 25-50	6
2-/3-weg met standaard aandrijvingen	Buitendraad	100°C	DN 15-50	7
2-weg met extra functie (max. 130°C)	Buitendraad	130°C	DN 10-20	7
2-weg DN65 tot DN150	Flens	120°C	DN 65 - 150	8
2-weg drukonafhankelijk	PICCV	80°C/100°C	DN 15-50	9
2-weg elektronisch drukonafhankelijk	EPIV	120°C	DN 15-150	10
	Belimo Energy Valve™	120°C	DN 65-150	11

Regelafsluiters

12...15

PN 6 2-/3-weg	Flens	120°C	DN 15-100	12
PN 16 2-/3-weg	Buitendraad	120°C	DN 15-50	12
2-/3-weg	Flens	120°C	DN 15-150	12
PN 16 2-weg	Flens	150°C	DN 15-150	13
PN 16 2-weg	Flens, deeldrukcontlast	150°C	DN 40-150	13
PN 25 2-weg	Flens	150°C	DN 15-50	14
2-weg	Flens, deeldrukcontlast	150°C	DN 65-100	14
3-weg	Flens	200°C	DN 15-100	14
PN 40 3-weg	Flens	200°C	DN 15-100	14
PN16 2-/3-weg lange slag regelafsluiters	Flens	120°C	DN 200+250	15

Open/dicht-kogelkranen

16...17

Afsluiters	2-/3-weg binnendraad	120°C	DN 15-50	16
	2-/3-weg buitendraad	100°C	DN 15-50	16
	2-/3-weg flens	100°C	DN 15-50	16
Omschakelventielen	3-weg binnendraad	100°C	DN 15-50	17
Open/dicht-kleppen met extra functie (max. 130°C)	2-weg buitendraad	130°C	DN 10-20	17

Vlinderkleppen

18...20

Vlinderkleppen met aandrijvingen	2-weg flens	120°C	DN 25-150	18
Vlinderkleppen met snellopers	2-weg flens	120°C	DN 25-350	19
Vlinderkleppen met snellopers	2-weg flens	120°C	DN 400-700	20

Verklaringen:

- 1) $k_{VS} = A - AB$, $k_{VS} (B - AB) = 70\% \times k_{VS}$
- 1a) $k_{VS} = A - AB$, $k_{VS} (B - AB) = 50\% \times k_{VS}$
- 2) geluidsarme werking $\Delta p_{max} = 200$ kPa
- 3) Mediumtemperatuur -10...+5°C met spindelverwarming
- 4) Alleen 2-weg-kleppen
- 5) Geen paralleelaansturing mogelijk
- 5a) Alleen paralleelaansturing mogelijk
- 6) Bij MP-typen: looptijden, aanstuursignaal, slagbegrenzing en verdere functies parametereerbaar met PC-Tool of parametreerapparaat MFT-H (fabrieksinstellingen: modulerend, werkbereik 0.5...10V)
- 7) Geluidsarme werking $\Delta p_{V100} < 50$ kPa
- 8) Veiligheidsfunctie (NO/NC) op aandrijving handmatig instelbaar. Voorinstelling: aandrijvingsspindel ingeschoven
H..R, H..B, H..N, H7..X..., H7..Y... hebben sluitpunten boven (klepsspindel uitgeschoven)
H6..S, H6..SP, H6..X... hebben sluitpunten onder (klepsspindel ingeschoven)
- 9) LV..A: alleen op H6... mogelijk

10) Omschakelbaar DC 0.5...10 V / DC 2...10 V

11) Bij mediumtemperatuur $\geq 100^\circ\text{C}$, moeten leiding en klep geïsoleerd worden12) Medium: Heetwater en stoom ($\Delta p/p1 < 0,4$), water met glycol tot max. 50% vol.

13) Medium: koud-, warm, en heetwater (geen stoom), water met glycol tot max. 50% vol.

14) Aandrijving is bestanddeel van de klep

15) R3..., R7...: niet voor open circuits geschikt

16) Klep niet met NRQ...aandrijvingen motoriseerbaar

17) Klep niet met SRQ...aandrijvingen motoriseerbaar

Voor het assortiment roterend geldt:

Aandrijvingstypen **zonder** «..-O»: NC (normally closed)Aandrijvingstypen **met** «..-O»: NO (normally open)

Aandrijvingstypen met «..-S»: met hulpschakelaar

Aandrijving met «..-S2»: met twee hulpschakelaars

6-weg regelkogelkranen

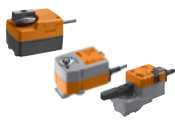
6-weg regelkogelkranen					LR	HR		
								
Looptijden			(Aansturing) werkbereik					
80°C			80°C					
Modulerend	AC/DC 24 V	90 s	DC (0) 2...10 V		LR24A-SR			
		140 s	DC (0) 2...10 V			HR24-SR		
Communicatief	AC/DC 24 V	90 s, instelbaar	MP-Bus, DC (0) 2...10 V instelbaar		LR24A-MP ^{x)}			
Binnendraad Rp (ISO 7/1) 6-weg  			p _s = 1600 kPa T _{max} = 80°C		Toepassingsgebied Gesloten circuits (pH > 7)			
			DN [mm]	Rp	k _{vs} (sequens I) [m³/h]	k _{vs2} (sequens II) [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
R3015-P25-P25-B2			15	½"	0,25	0,25	100 ⁷⁾	100 ⁷⁾
R3015-P25-P4-B2			15	½"	0,25	0,4		
R3015-P25-P63-B2			15	½"	0,25	0,63		
R3015-P25-1-B2			15	½"	0,25	1,0		
R3015-P25-1P3-B2			15	½"	0,25	1,3		
R3015-P4-P25-B2			15	½"	0,4	0,25		
R3015-P4-P4-B2			15	½"	0,4	0,4		
R3015-P4-P63-B2			15	½"	0,4	0,63		
R3015-P4-1-B2			15	½"	0,4	1,0		
R3015-P4-1P3-B2			15	½"	0,4	1,3		
R3015-P63-P25-B2			15	½"	0,63	0,25		
R3015-P63-P4-B2			15	½"	0,63	0,4		
R3015-P63-P63-B2			15	½"	0,63	0,63		
R3015-P63-1-B2			15	½"	0,63	1,0		
R3015-P63-1P3-B2			15	½"	0,63	1,3		
R3015-1-P25-B2			15	½"	1,0	0,25		
R3015-1-P4-B2			15	½"	1,0	0,4		
R3015-1-P63-B2			15	½"	1,0	0,63		
R3015-1-1-B2			15	½"	1,0	1,0		
R3015-1-1P3-B2			15	½"	1,0	1,3		
R3015-1P3-P25-B2			15	½"	1,3	0,25		
R3015-1P3-P4-B2			15	½"	1,3	0,4		
R3015-1P3-P63-B2			15	½"	1,3	0,63		
R3015-1P3-1-B2			15	½"	1,3	1,0		
R3015-1P3-1P3-B2			15	½"	1,3	1,3		
R3020-P63-1P6-B2			20	¾"	0,63	1,6		
R3020-P63-2P5-B2			20	¾"	0,63	2,5		
R3020-1-1P6-B2			20	¾"	1,0	1,6		
R3020-1-2P5-B2			20	¾"	1,0	2,5		
R3020-1P6-P63-B2			20	¾"	1,6	0,63		
R3020-1P6-1-B2			20	¾"	1,6	1,0		
R3020-1P6-1P6-B2			20	¾"	1,6	1,6		
R3020-1P6-2P5-B2			20	¾"	1,6	2,5		
R3020-2P5-P63-B2			20	¾"	2,5	0,63		
R3020-2P5-1-B2			20	¾"	2,5	1,0		
R3020-2P5-1P6-B2			20	¾"	2,5	1,6		
R3020-2P5-2P5-B2			20	¾"	2,5	2,5	100 ⁷⁾	100 ⁷⁾

x) Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en verdere functies parametreerbaar met PC-Tool

2-weg zoneklep

2-weg zoneklep				CQ..			
			(Aansturing)	   			
			werkbereik				
Looptijden			80°C				
3-punts	AC/DC 24 V	90 s	3-punts	CQ24A			
	AC 230 V	90 s	3-punts		CQ230A		
Modulerend	AC/DC 24 V	90 s	DC (0) 0.5...10 V			CQ24A-SZ	
Communicatief	AC/DC 24 V	90 s	MP-bus				CQ24A-MPL
Binnendraad Rp (ISO 7/1) 2-weg  			p_s = 1000 kPa T_{max} = 80°C		Toepassingsgebied Gesloten circuits (pH > 7)		
			DN [mm]	Rp	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	
C215Q			15	½"	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 4,5	230	

Regelkogelkranen met kleine aandrijvingen

Regelkogelkranen met kleine aandrijvingen						Veiligheidsfunctie	KR	TR / TRF / TRC	
									
							80°C	120°C ¹⁾	
		Looptijden	(Aansturing) werkbereik						
3-punts	AC/DC 24 V	Ⓜ : 90 s / Ⓢ : <25 s	3-punts	Ⓢ			TRF24-2(-O)		
		75 s	3-punts			KR24			
		100 s	3-punts				TR24		
	AC 230 V	75 s	3-punts			KR230			
		105 s	3-punts				TR230-3 ⁵⁾		
Modulerend	AC/DC 24 V	15 s	DC (0) 2...10 V				TRC24A-SR		
		75 s	DC (0) 2...10 V			KR24-SR			
		90 s	DC (0) 2...10 V				TR24-SR		
		Ⓜ : 90 s / Ⓢ : 25 s	DC (0) 2...10 V	Ⓢ			TRF24-SR(-O)		
Binnendraad Rp (ISO 7/1) 2-weg  			3-weg  		p _s = 1600 kPa T _{max} = 120°C		Toepassingsgebied ¹⁵⁾ Gesloten en open circuits (pH > 7)		
R2015-P25-S1...R2015-6P3-S1		R3015-P25-S1...R3015-4-S1		15	k _{vs} ¹⁾ [m³/h] 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6,3 ⁴⁾	Δp _s [kPa] 1400	Δp _{max} [kPa] 350 ²⁾	Δp _s [kPa] 1400	Δp _{max} [kPa] 350 ²⁾
Buitendraad G (ISO 228/1) 2-weg  			3-weg  		p _s = 1600 kPa T _{max} = 100°C ³⁾		Toepassingsgebied gesloten en open circuits (pH > 7)		
R405K...R409K		R505K...R508K		10	k _{vs} ¹⁾ [m³/h] 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6 ⁴⁾	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa] 1400	Δp _{max} [kPa] 200
R409...R414 ³⁾		R509...R513 ³⁾		15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6,3 ⁴⁾	1400	200	1400	200
R417... R419 ³⁾		R517... R518 ³⁾		20	4, 6,3 / 8,6 ⁴⁾	1400	200	1400	200
Flens (EN 10921) 2-weg  			3-weg  		PN 6 T _{max} = 100°C		Toepassingsgebied ¹⁵⁾ Gesloten en open circuits (pH > 7)		
R6015RP63-B1...R6015R4-B1		R7015RP63-B1...R7015R4-B1		15	k _{vs} ¹⁾ [m³/h] 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 ⁴⁾	Δp _s [kPa] 600	Δp _{max} [kPa] 100	Δp _s [kPa] 600	Δp _{max} [kPa] 100
R6020R6P3-B1		R7020R6P3-B1		20	6,3	600	100	600	100

1) tot 5), 11) en 15) zie toelichtingen pag. 2

Regelkogelkranen met standaard aandrijvingen

Regelkogelkranen met standaard aandrijvingen					LR/LRC/LRQ/ LRF/NRFD	NR / NRQ / NRF	SR / SRF	SR..P			
											
					120°C	120°C	120°C	120°C			
Looptijden			(Aansturing) werkbereik	Veiligheidsfunctie							
3-punts	AC/DC 24 V	90 s	3-punts		LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)	SR24P			
	AC 230 V	90 s	3-punts		LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)	SR230P			
	Ⓜ : 35 s / Ⓢ : <20 s		3-punts	Ⓢ	NRFD230A-3(-S2)(-O)						
	Ⓜ : 90 s / Ⓢ : <20 s		3-punts	Ⓢ		NRF230A-3(-S2)(-O)					
Modulerend	AC/DC 24 V	9 s	DC (0) 2...10 V		LRQ24A-SR	NRQ24A-SR					
			DC (0) 0,5...10 V		LRQ24A-SZ	NRQ24A-SZ					
		35 s	DC (0) 2...10 V		LRC24A-SR						
		90 s	DC (0) 2...10 V		LR24A-SR	NR24A-SR	SR24A-SR	SR24P-SR			
		Ⓜ : 90 s / Ⓢ : <20 s		DC (0) 0,5...10 V	Ⓢ		NRF24A-SZ(-S2)(-O)	SRF24A-SZ(-S2)(-O)			
		Ⓜ : 150 s / Ⓢ : <20 s		DC (0) 2...10 V	Ⓢ	LRF24-SR ¹¹⁾					
Binnendraad Rp (ISO 7/1) 2-weg 		p _s = 1600 kPa T _{max} = 120°C		Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)							
		DN [mm]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
R2020-4-S2 ... R2020-8P6-S2		20	4/6,3/8,6	1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾
R2025-6P3-S2 ... R2025-16-S2		25	6,3/10/16	1400	350 ²⁾						
R2032-16-S3		32	16								
R2040-16-S3 ... R2040-25-S3		40	16 / 25			1400	350 ²⁾				
R2050-25-S4 ... R2050-40-S4		50	25 / 40					1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾
Binnendraad Rp (ISO 7/1) 3-weg 		p _s = 1600 kPa T _{max} = 120°C		Toepassingsgebied ¹⁵⁾ Gesloten circuits (pH > 7)							
		DN [mm]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
R3020-4-S2 ... R3020-6P3-S2		20	4/6,3	1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾
R3025-6P3-S2 ... R3025-10-S2		25	6,3/10	1400	350 ²⁾						
R3032-16-S3		32	16								
R3040-16-S3		40	16			1400	350 ²⁾				
R3040-25-S4		40	25								
R3050-25-S4 ... R3050-58-S4		50	25 / 40 / 58					1400	350 ²⁾	1400	350 ²⁾
Flens (EN 1092/1) 2-weg 		PN 6 T _{max} = 100°C		Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)							
		DN [mm]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
R6025R10-B2		25	10	600	100	600	100	600	100	600	100
R6032R16-B3		32	16								
R6040R25-B3		40	25								
R6050R40-B3 ¹⁶⁾		50	40			600	100	600	100	600	100
Flens (EN 1092/1) 3-weg 		PN 6 T _{max} = 100°C		Toepassingsgebied ¹⁵⁾ Gesloten circuits (pH > 7)							
		DN [mm]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
R7025R10-B2		25	10	600	100	600	100	600	100	600	100
R7032R16-B3		32	16								
R7040R16-B3		40	16								
R7050R25-B3 ¹⁶⁾		50	25			600	100	600	100	600	100

1), 2), 11) en 16) zie toelichtingen pag. 2

Regelkogelkranen met standaard aandrijvingen

Regelkogelkranen met standaard aandrijvingen					Veiligheidsfunctie	LR / LRC / LRQ / LRF / NRFD	NR / NRQ / NRF	SR / SRF	SR..P				
													
						100°C	100°C	100°C	100°C				
3-punts	AC/DC 24 V	90 s	3-punts		LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)	SR24P					
		AC 230 V	90 s	3-punts		LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)	SR230P				
	Ⓜ : 35 s / Ⓢ : <20 s		3-punts	Ⓢ	NRFD230A-3(-S2)(-O)								
	Ⓜ : 90 s / Ⓢ : <20 s		3-punts	Ⓢ		NRF230A-3(-S2)(-O)							
Modulerend	AC/DC 24 V	9 s	DC (0) 2...10 V		LRQ24A-SR	NRQ24A-SR							
			DC (0) 0,5...10 V		LRQ24A-SZ	NRQ24A-SZ							
		35 s	DC (0) 2...10 V		LRC24A-SR								
			90 s	DC (0) 2...10 V		LR24A-SR	NR24A-SR	SR24A-SR	SR24P-SR				
		Ⓜ : 90 s / Ⓢ : <20 s		DC (0) 0,5...10 V	Ⓢ		NRF24A-SZ(-S2)(-O)	SRF24A-SZ(-S2)(-O)					
		Ⓜ : 150 s / Ⓢ : <20 s		DC (0) 2...10 V	Ⓢ	LRF24-SR ¹¹⁾							
Buitendraad G (ISO 228/1)		p _s = 1600 kPa T _{max} = 100°C		Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)									
2-weg 		3-weg 		DN [mm]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
R409...R414 ³⁾		R509...R513 ³⁾		15	0,63/1/1,6/2,5/4/6,3 ⁴⁾	1400	200	1400	200	1400	200	1400	200
R417...R419 ³⁾		R517 / R518 ³⁾		20	4/6,3/8,6 ⁴⁾								
R422...R424 ³⁾		R522 / R523 ³⁾		25	6,3/10/16 ⁴⁾	1400	200						
R431 ³⁾		R531 ³⁾		32	16			1400	200	1400	200	1400	200
R438 / R439		R538		40	16/25								
R448 / R449		R548		50	25/40 ⁴⁾			1400	200	1400	200	1400	200

Regelkogelkranen met extra functie (max. 130°C)

Regelkogelkranen met extra functie (max. 130°C)					Veiligheidsfunctie	TR / TRF	LR / LRF	NRFD				
												
						130°C ¹¹⁾	130°C	130°C				
3-punts	AC/DC 24V	Looptijden	(Aansturing) werkbereik				LR24A					
		90 s	3-punts			TR24						
		100 s	3-punts									
		Ⓜ : 90 s / Ⓢ : 25 s	3-punts	Ⓢ		TRF24-2(-O)						
	AC 230 V	Ⓜ : 35 s / Ⓢ : 20 s	3-punts	Ⓢ				NRFD230A-3(-S2)(-O)				
Modulerend	AC/DC 24V	9 s	DC (0) 2...10 V				LRQ4A-SR					
		15 s	DC (0) 2...10 V			TRC24A-SR						
		35 s	DC (0) 2...10 V			TRY24-SR	LRC24A-SR					
		90 s	DC (0) 2...10 V			TR24-SR	LR24A-SR					
		Ⓜ : 90 s / Ⓢ : 25 s	DC (0) 2...10 V	Ⓢ		TRF24-SR(-O)						
		Ⓜ : 150 s / Ⓢ : 20 s	DC (0) 2...10 V	Ⓢ			LRF24-SR ¹¹⁾					
Buitendraad G (ISO 228/1) 2-weg  			p _s = 2700 kPa T _{max} = 130°C (water)		Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)							
			DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{v0} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{v0} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{v0} [kPa]		
R404DK...R409DK			10	0,3/0,4/0,63/1/1,6 / 2,5	1400	800	1400	800	1400	800		
R412D...R414D			15	2,5/4/6,3								
R417D...R419D			20	6,3/10/ 16			1400	800	1400	800		

1), 3), 4) en 11) zie toelichtingen pag. 2

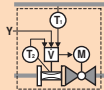
Regelkogelkranen DN65 tot DN150

Regelkogelkranen DN65 tot DN150					SR	SRF	SRP	GR	GRK	GRC							
				Veiligheidsfunctie			IP66/67 			IP66 							
					120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C							
(Aansturing) Looptijden werkbereik																	
Open-dicht AC/DC 24 V	 : <75 s  : <20 s	1-draads			SRF24A-5(-O) SRF24A-S2-5(-O)												
		1-draads —II— : 35 s		—II—				GRK24A-5									
AC 230 V	 : <75 s  : <20 s	1-draads			SRF230A-5(-O) SRF230A-S2-5(-O)												
3-punts	AC/DC 24 V	90 s	3-punts		SR24A-5		SR24P-5										
		150 s	3-punts				GR24A-5										
AC 230 V		90 s	3-punts		SR230A-5		SR230P-5										
		150 s	3-punts				GR230A-5										
Modulerend AC/DC 24 V	35 s	DC (0) 0,5...10 V								GRC24G-SZ-T-5							
		DC (0) 2...10 V		SRC24A-SR-5													
		90s	DC (0) 2...10 V		SR24A-SR-5		SR24P-SR-5										
		150 s	DC (0) 2...10 V				GR24A-SR-5										
		 : 90 s  : <20 s	DC (0) 0,5...10 V			SRF24A-SZ-5(-O) SRF24A-SZ-S2-5(-O)											
		 : 150 s —II— : 35 s	DC (0) 0,5...10 V	—II—					GRK24A-SZ-5								
AC 230 V	90 s	DC (0) 2...10 V		SR230A-SR-5		SR230P-SR-5											
Flens (ISO 7500) 2-weg 		PN16 T _{max} = +120°C		Toepassingsgebied Gesloten circuits (pH > 7)													
		DN [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	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]
R6065W63-S8		65	63	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400	690	400
R6080W100-S8		80	100	690	400	690	400	690	400								
R6100W160-S8		100	160														
R6125W250-S8		125	250														
R6150W320-S8		150	320							690	400	690	400	690	400	690	400

Drukonaafhankelijke regelkogelkraan

Drukonaafhankelijke regelkogelkraan					KR	LR / LRQ / LRC LRF / NRFD	NR / NRQ / NRC NRF	SRP	SR / SRF / SRC						
				Veiligheidsfunctie											
					80°C	DN15/DN20: 100°C DN25...DN50: 80°C									
Looptijden		(Aansturing) werkbereik													
Open-Dicht AC/DC 24 V	75 s	Open-dicht, 3-punts		KR24											
	90 s	Open-dicht, 3-punts			LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24P	SR24A(-S)							
3-punts	AC 230 V	75 s	Open-dicht, 3-punts		KR230										
		90 s	Open-dicht, 3-punts			LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230P	SR230A(-S)						
		Ⓜ : 35 s / Ⓢ : <20 s	Open-dicht, 3-punts	Ⓢ		NRFD230A-3(-S2)(-O)									
		Ⓜ : 90 s / Ⓢ : <20 s	Open-dicht, 3-punts	Ⓢ		NRF230A-3(-S2)(-O)									
Modulerend AC/DC 24 V	9 s	DC (0) 0,5...10 V			LRQ24A-SZ	NRQ24A-SZ									
		DC (0) 2...10 V			LRQ24A-SR	NRQ24A-SR									
		35 s	DC (0) 2...10 V			LRC24A-SR			SRC24A-SR						
		45 s	DC (0) 2...10 V				NRC24A-SR								
		75 s	DC (0) 2...10 V		KR24-SR										
		90 s	DC (0) 2...10 V			LR24A-SR	NR24A-SR	SR24P-SR	SR24A-SR						
		Ⓜ : 90 s / Ⓢ : <20 s	DC (0) 0,5...10 V	Ⓢ			NRF24A-SZ(-S2)(-O)			SRF24A-SZ(-S2)(-O)					
		Ⓜ : 150 s / Ⓢ : <20 s	DC (0) 2...10 V	Ⓢ			LRF24-SR								
Binnendraad Rp (ISO 7/1) 2-weg		p _s = 1600 kPa T _{max} = 80°C/ 100°C		Toepassingsgebied Gesloten circuits (pH > 7)											
		DN [mm]	Rp	M [l/s]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
R215P-010 / R215P-020 / R215P-040			15	½"	0.1 / 0.2 / 0.4	700	350	700	350	700	350	700	350	700	350
R220P-040 / R220P-060			20	¾"	0.4 / 0.6										
R225P-070 / R225P-110			25	1"	0.7 / 1.1			700	350						
R232P-120 / R232P-160			32	1 ¼"	1.2 / 1.6										
R240P-180 / R240P-220			40	1 ½"	1.8 / 2.2										
R250P-270			50	2"	2.7					700	350	700	350		
R250P-550			50	2"	5.5									700	350

Belimo Energy Valve™ - Elektronische, drukonafhankelijke regelkogelkraan met instelbaar debiet en monitorfunctie

				SR	GR
					
		Looptijden	(Aansturing) werkbereik		
Modulerend	AC/DC 24 V	90 s	DC (0) 0,5...10 V instelbaar	14)	14)
Communicatief	AC/DC 24 V	90 s	MP-Bus, BACnet IP, BACnet MS/TP, DC (0) 0,5...10 V instelbaar	14)	14)
flens (EN 1092/1) 2-weg 		p_s = 1600 kPa T_{max} = 120°C			Toepassingsgebied Gesloten circuits (pH > 7)
		$\dot{V}_{nom}$ [l/s] [l/min]	k_{vs} theor. 1) [m³/h]	DN [mm] [Duim]	Δp_s [kPa] Δp_{max} [kPa] Δp_s [kPa] Δp_{max} [kPa]
P6065W800EV-BAC		8 480	40	65 2 1/2"	690 340
P6080W1100EV-BAC		11 660	60	80 3"	690 340
P6100W2000EV-BAC		20 1200	100	100 4"	690 340
P6125W3100EV-BAC		31 1860	160	125 5"	690 340
P6150W4500EV-BAC		45 2700	240	150 6"	690 340

1) Theoretische k_{vs} -waarde voor drukvalberekening.

Volledig parametreerbaar via geïntegreerde web-server

Regelafsluiters, PN 6 en PN 16, 120°C

Regelafsluiters, PN 6 en PN 16, 120°C					Veiligheidsfunctie	Veiligheidsstand	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..						
							500 N 15 mm	1000 N 20 mm	1500 N 20 mm	2000 N 32 mm	2500 N 40 mm	4500 N 40 mm						
					(Aansturing) werkbereik													
Steltijd																		
3-punts	AC/DC 24 V	150s/nom.slag	3-punts			LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC			EV24A-TPC							
		Ⓢ150s/nom.slag / -II-35s/nom.slag	3-punts	-II-	8)		NVK24A-3-TPC			AVK24A-3-TPC								
	AC 230 V	150s/nom.slag	3-punts			LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC			EV230A-TPC							
		Ⓢ150s/nom.slag / -II-35s/nom.slag	3-punts	-II-	8)		NVK230A-3			AVK230A-3								
Modulerend	AC/DC 24 V	35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V			LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC			EVC24A-SZ							
			DC (0) 2...10 V			LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC			EVC24A-SR							
	Ⓢ35s/nom.slag / -II-35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V	-II-	8)		NVKC24A-SZ-TPC												
		DC (0) 2...10 V	-II-	8)		NVKC24A-SR-TPC												
	150s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V			LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC			EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ							
		DC (0) 2...10 V			LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC			EV24A-SR-TPC	RV24A-SR							
	Ⓢ150s/nom.slag / -II-35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V	-II-	8)		NVK24A-SZ-TPC			AVK24A-SZ-TPC									
		DC (0) 2...10 V	-II-	8)		NVK24A-SR-TPC			AVK24A-SR-TPC									
	Multifunctioneel ⁶⁾	AC/DC 24 V	35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC			EVC24A-MF						
			Ⓢ35s/nom.slag / -II-35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V	-II-	8)		NVKC24A-MP-TPC										
150s/nom.slag			DC (0) 0,5...10 V			LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC			EV24A-MP-TPC	RV24A-MF						
Ⓢ150s/nom.slag / -II-35s/nom.slag			DC (0) 0,5...10 V	-II-	8)		NVK24A-MP-TPC			AVK24A-MP-TPC								

Flens (ISO 7005)		PN 6		Toepassingsgebied													
2-weg		3-weg		Gesloten circuits													
				DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	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]
H611R...H615R		H711R...H715R		15	0,63/1/1,6/2,5/4	600	400	600	400	600	400						
H620R		H720R		20	6,3	600	400	600	400	600	400						
H625R		H725R		25	10	500	400	600	400	600	400						
H632R		H732R		32	16	350	350	600	400	600	400						
H640R		H740R		40	25	150	150	500	400	600	400						
H650R		H750R		50	40	70	70	300	300	550	400						
H664R		H764R		65	58			140	140	280	280						
H679R		H779R		80	90			80	80	160	160						
H6100R		H7100R		100	145							150	150	200	200	450	400

Buitendraad (ISO 228)		PN 16		Toepassingsgebied													
2-weg		3-weg		Gesloten en open circuits (pH > 7)													
				DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	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]
H411B...H415B		H511B...H515B		15	0,63/1/1,6/2,5/4	1300	400	1600	400	1600	400						
H420B		H520B		20	6,3	900	400	1600	400	1600	400						
H425B		H525B		25	10	500	400	1300	400	1600	400						
H432B		H532B		32	16	350	350	1000	400	1600	400						
H440B		H540B		40	25	150	150	500	400	900	400						
H450B		H550B		50	40	70	70	300	300	550	400						

Flens (ISO 7005)		PN 16		Toepassingsgebied													
2-weg		3-weg		Gesloten circuits													
				DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	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]
H611N...H615N		H711N...H715N		15	0,63/1/1,6/2,5/4	1300	400	1600	400	1600	400						
H620N		H720N		20	6,3	900	400	1600	400	1600	400						
H625N		H725N		25	10	500	400	1300	400	1600	400						
H632N		H732N		32	16	350	350	1000	400	1600	400						
H640N		H740N		40	25	150	150	500	400	900	400						
H650N		H750N		50	40	70	70	300	300	550	400						
H664N		H764N		65	58			140	140	280	280						
H665N		H765N		65	63							400	400	550	400	1100	400
H679N		H779N		80	90			80	80	160	160						
H680N		H780N		80	100							250	250	350	350	700	400
H6100N		H7100N		100	145							150	150	200	200	450	400
		H7125N		125	220									130	130	290	290
		H7150N		150	320									80	80	190	190

Regelafsluiters, PN 16, 150°C

Regelafsluiters, PN 16, 150°C				Veiligheidsfunctie	Veiligheidsstand	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..
						500 N 15 mm	1000 N 20 mm	1500 N 20 mm	2000 N 32 mm	2500 N 40 mm	4500 N 40 mm
Steltijd				(Aansturing) werkbereik							
3-punts	AC/DC 24 V	150s/nom.slag	3-punts			LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
		Ⓜ150s/nom.slag / —II—35s/nom.slag	3-punts	—II—	8)		NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
	AC 230 V	150s/nom.slag	3-punts			LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
		Ⓜ150s/nom.slag / —II—35s/nom.slag	3-punts	—II—	8)		NVK230A-3		AVK230A-3		
Modulerend	AC/DC 24 V	35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V			LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	
			DC (0) 2...10 V			LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC		EVC24A-SR	
		Ⓜ35s/nom.slag / —II—35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V	—II—	8)		NVKC24A-SZ-TPC				
			DC (0) 2...10 V	—II—	8)		NVKC24A-SR-TPC				
	150s/nom.slag		DC (0) 0,5...10 V			LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
			DC (0) 2...10 V			LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC		EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
		Ⓜ150s/nom.slag / —II—35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V	—II—	8)		NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
			DC (0) 2...10 V	—II—	8)		NVK24A-SR-TPC		AVK24A-SR-TPC		
Multifunct- tioneel ⁶⁾	AC/DC 24 V	35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
		Ⓜ35s/nom.slag / —II—35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V	—II—	8)		NVKC24A-MP-TPC				
		150s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V			LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
		Ⓜ150s/nom.slag / —II—35s/nom.slag	DC (0) 0,5...10 V	—II—	8)		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Flens (ISO 7005)

2-weg



PN 16

 $T_{max} = 150^{\circ}C @ 1400 \text{ kPa}^{12)}$
 $T_{max} = 120^{\circ}C @ 1600 \text{ kPa}^{12)}$

DN
[mm]

 k_{vs}
[m³/h]

Toepassingsgebied

Gesloten circuits / stoom: drukverhouding $\Delta p/p_1 < 0,4$

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]
H610S...H611S	15	0,4 / 0,63	1600	1000	1600	1000	1600	1000							
H612S...H615S	15	1 / 1,6 / 2,5 / 4	800	800	1600	1000	1600	1000							
H619S / H620S	20	4 / 6,3	800	800	1600	1000	1600	1000							
H624S / H625S	25	6,3 / 10	450	450	1300	1000	1600	1000							
H632S	32	16	300	300	950	950	1550	1000							
H640S	40	25	140	140	500	500	850	850							
H650S	50	40	60	60	300	300	500	500							
H664S	65	58			130	130	250	250							
H665S	65	63							400	400	550	550	1100	1000	
H680S	80	90							250	250	350	350	700	700	
H6100S	100	145							150	150	200	200	450	450	
H6125S	125	220									110	110	250	250	
H6150S	150	320									70	70	180	180	

Flens (ISO 7005)

2-weg



PN 16 / deeldruktoelast

 $T_{max} = 150^{\circ}C @ 1400 \text{ kPa}^{12)}$
 $T_{max} = 120^{\circ}C @ 1600 \text{ kPa}^{12)}$

DN
[mm]

 k_{vs}
[m³/h]

Toepassingsgebied

Gesloten circuits / stoom: drukverhouding $\Delta p/p_1 < 0,4$

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]
H640SP	40	25	1600	1000	1600	1000									
H650SP	50	40	1600	1000	1600	1000									
H664SP	65	58	1600	1000	1600	1000									
H679SP	80	90	1600	1000	1600	1000									
H6100SP	100	145					600	600	600	600	600	600	600	600	
H6125SP	125	220							600	600	600	600	600	600	
H6150SP	150	320							600	600	600	600	600	600	

Veiligheidsfunctie Veiligheidsstand		LV..A.. ⁹⁾	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..
		500 N 15 mm 	1000 N 20 mm 	1500 N 20 mm 	2000 N 32 mm 	2500 N 40 mm 	4500 N 40 mm
		LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
—II—	8)		NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
		LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
—II—	8)		NVK230A-3		AVK230A-3		
		LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	
		LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC		EVC24A-SR	
—II—	8)		NVKC24A-SZ-TPC				
—II—	8)		NVKC24A-SR-TPC				
		LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
		LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC		EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
—II—	8)		NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
—II—	8)		NVK24A-SR-TPC		AVK24A-SR-TPC		
		LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
—II—	8)		NVKC24A-MP-TPC				
		LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
—II—	8)		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Flens (ISO 7005)  	PN 40 T _{max} = 200°C @ 3200 kPa ¹³⁾ T _{max} = 120°C @ 4000 kPa ¹³⁾		Toepassingsgebied Gesloten circuits											
	DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	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]
H7015Y4-S2	15	4			2200	1000	3500	1000						
H7020Y6P3-S2	20	6,3			1500	1000	2500	1000						
H7025Y10-S2	25	10			1300	1000	2100	1000						
H7032Y16-S2	32	16			900	900	1500	1000						
H7040Y25-S2	40	25			500	500	850	850						
H7050Y40-S2	50	40			300	300	500	500						
H7065Y63-S4	65	63							400	400	550	550	1100	1000
H7080Y100-S4	80	100							250	250	350	350	700	700
H7100Y160-S4	100	160							150	150	200	200	450	450

Lange slag regelafsluiters, PN 16, 120°C

Lange slag regelafsluiters, PN 16, 120°C				GV																	
				12 kN 65 mm																	
																					
Looptijden			(Aansturing) werkbereik																		
3-punts	AC 230 V	0,79 mm/s	3-punts	GV12-230-3-T																	
Modulerend	AC/DC 24 V	0,79 mm/s	DC (0) 2...10 V ¹⁰⁾	GV12-24-SR-T																	
Flens (ISO 7005) 2-weg  		3-weg  	PN 16 T _{max} = 120°C <table><tr><th>DN</th><th>k_{VS}</th></tr><tr><th>[mm]</th><th>[m³/h]</th></tr><tr><td>200</td><td>630</td></tr><tr><td>250</td><td>1000</td></tr></table>	DN	k _{VS}	[mm]	[m³/h]	200	630	250	1000	Toepassingsgebied Gesloten circuits <table><tr><th>Δp_s</th><th>Δp_{max}</th></tr><tr><th>[kPa]</th><th>[kPa]</th></tr><tr><td>310</td><td>60</td></tr><tr><td>190</td><td>60</td></tr></table>		Δp _s	Δp _{max}	[kPa]	[kPa]	310	60	190	60
DN	k _{VS}																				
[mm]	[m³/h]																				
200	630																				
250	1000																				
Δp _s	Δp _{max}																				
[kPa]	[kPa]																				
310	60																				
190	60																				
H6200W630-S7		H7200W630-S7	200	630																	
H6250W1000-S7		H7250W1000-S7	250	1000																	

10) zie toelichtingen pag. 2

Afsluiters

Afsluiters			Veiligheidsfunctie	KR	TR / TRF / TRY	LR / LRQ / LRF	NR / NRQ / NRF	SR / SRF / SRQ	SR..P
Open-dicht	Looptijden	Aansturing							
				80°C	120°C ¹¹⁾	120°C	120°C	120°C	120°C
AC/DC 24 V	9 s	1-draads				LRQ24A	NRQ24A	SRQ24A	
	35 s	1-/2-draads			TRY24				
	75 s	1-/2-draads		KR24					
	90 s	1-/2-draads			TR24	LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)	SR24P
	Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 75 s	1-draads	Ⓢ		TRF24(-S)(-O)				
	Ⓜ : <75 s / Ⓢ : <20 s	1-draads	Ⓢ			LRF24(-S)(-O) ¹¹⁾	NRF24A(-S2)(-O)	SRF24A(-S2)(-O)	
AC 230 V	35 s	1-/2-draads			TRY230				
	75 s	1-/2-draads		KR230					
	90 s	1-/2-draads				LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)	SR230P
	Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 75 s	1-draads	Ⓢ		TRF230(-S)(-O)				
	Ⓜ : <75 s / Ⓢ : <20 s	1-draads	Ⓢ			LRF230(-S)(-O) ¹¹⁾	NRF230A(-S2)(-O)	SRF230A(-S2)(-O)	

Binnendraad Rp (ISO 7/1)				p _s = 1600 kPa T _{max} = 120°C	Toepassingsgebied ¹⁵⁾ Gesloten en open circuits (pH > 7)											
2-weg		3-weg														
		k _{vs} [m³/h]			k _{vs} ^{1a)} [m³/h]	DN [mm]	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]
R2015-S1	15		R3015-S1	15		15	1400	1000 ²⁾	1400	1000 ²⁾	1400	1000 ²⁾	1400	1000 ²⁾	1400	1000 ²⁾
R2020-S2	32		R3020-S2	32		20										
R2025-S2	26		R3025-S2	26		25				1400	1000 ²⁾					
R2032-S3	32		R3032-S3	32		32										
R2040-S3	31		R3040-S3	31		40						1400	1000 ²⁾			
R2050-S4	49		R3050-S4	49		50								1400	1000 ²⁾	1400 1000 ²⁾

Buitendraad G (ISO 228/1)				p _s = 1600 kPa T _{max} = 100°C	Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)											
2-weg		3-weg														
		k _{vs} [m³/h]			k _{vs} ^{1a)} [m³/h]	DN [mm]	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]
R415 ³⁾	8,6		R515 ³⁾	8,6		15	1400	400 ²⁾	1400	400 ²⁾	1400	400 ²⁾	1400	400 ²⁾	1400	400 ²⁾
R420 ³⁾	21		R520 ³⁾	21		20	1400	400 ²⁾	1400	400 ²⁾						
R425 ³⁾	26		R525 ³⁾	26		25				1400	400 ²⁾					
R432 ³⁾	32		R532 ³⁾	32		32										
R440	32		R540 ³⁾	32		40										
R450	49		R550 ³⁾	49		50						1400	400 ²⁾	1400	400 ²⁾	1400 400 ²⁾

Flens (EN 1092/1)				PN 6 T _{max} = 100°C	Toepassingsgebied ¹⁵⁾ Gesloten en open circuits (pH > 7)											
2-weg		3-weg														
		k _{vs} [m³/h]			k _{vs} ^{1a)} [m³/h]	DN [mm]	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]
R6015R-B1	15		R7015R-B1	15		15	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
R6020R-B1	32		R7020R-B1	32		20	600	100	600	100						
R6025R-B2	26		R7025R-B2	26		25					600	100				
R6032R-B3	32		R7032R-B3	32		32										
R6040R-B3	31		R7040R-B3	31		40										
R6050R-B3 ¹⁶⁾	49		R7050R-B3 ¹⁶⁾	49		50							600	100	600	100

1a), 2), 3), 11), 15) en 16) zie toelichtingen pag. 2

Omschakelventielen

Omschakelventielen			Veiligheidsfunctie	KR	TR / TRF / TRY	LR / LRQ / LRF	NR / NRQ / NRF	SR / SRF / SRQ	SR..P
					 	 	 	 	
Open-dicht	Looptijden	Aansturing		80°C	100°C	100°C	100°C	100°C	100°C
AC/DC 24 V	9 s	1-draads				LRQ24A	NRQ24A	SRQ24A	
	35 s	1-/2-draads			TRY24				
	75 s	1-/2-draads		KR24					
	90 s	1-/2-draads			TR24	LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)	SR24P
	Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 75 s	1-draads	Ⓢ		TRF24(-S)(-O)				
	Ⓜ : <75 s / Ⓢ : <20 s	1-draads	Ⓢ			LRF24(-S)(-O) ¹¹⁾	NRF24A(-S2)(-O)	SRF24A(-S2)(-O)	
AC 230 V	35 s	1-/2-draads			TRY230				
	75 s	1-/2-draads		KR230					
	90 s	1-/2-draads				LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)	SR230P
	Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 75 s	1-draads	Ⓢ		TRF230(-S)(-O)				
	Ⓜ : <75 s / Ⓢ : <20 s	1-draads	Ⓢ			LRF230(-S)(-O) ¹¹⁾	NRF230A(-S2)(-O)	SRF230A(-S2)(-O)	

Binnendraad Rp (ISO 7/1)			Toepassingsgebied													
3-weg			Gesloten en open circuits (pH > 7)													
			p _s = 1600 kPa													
			T _{max} = 100°C													
			DN	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
			[mm]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
R3015-BL1			15	5,2	500	350 ²⁾	500	350 ²⁾	500	350 ²⁾	500	350 ²⁾	500	350 ²⁾	500	350 ²⁾
R3020-BL2			20	8,6												
R3025-BL2			25	9												
R3032-BL2			32	8					500	350 ²⁾						
R3032-BL3			32	15												
R3040-BL3			40	15												
R3050-BL3 ¹⁶⁾			50	17							500	350 ²⁾				
R3040-BL4 ¹⁷⁾			40	47												
R3050-BL4 ¹⁷⁾			50	58									500	350 ²⁾	500	350 ²⁾

Open/dicht-kleppen met extra functie (max. 130°C)

Open/dicht-kleppen met extra functie (max. 130°C)				Veiligheidsfunctie	TR / TRF / TRY	LR / LRQ / LRF	NRF
					 	 	
					130°C ¹⁶⁾	130°C ¹⁶⁾	130°C ¹⁶⁾
Open- dicht	AC/DC 24 V	Looptijden	Aansturing				
		9 s	1-draads			LRQ24A	
		35 s	1-/2-draads		TRY24		
		90 s	1-/2-draads			LR24A(-S)	
		100 s	1-/2-draads		TR24		
		Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 75 s	1-draads	Ⓢ	TRF24(-S)(-O)		
	AC 230 V	Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 20 s	1-draads	Ⓢ		LRF24(-S)(-O)	
		35 s	1-/2-draads		TRY230		
		90 s	1-/2-draads			LR230A(-S)	
		105 s	1-/2-draads		TR230-3		
		Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 75 s	1-draads	Ⓢ	TRF230(-S)(-O)		
3-punts	AC 230 V	Ⓜ : 75 s / Ⓢ : 20 s	1-draads	Ⓢ		LRF230(-S)(-O)	
		Ⓜ : 35 s / Ⓢ : <20 s	1-/2-draads	Ⓢ			NRFD230A-3(-S2)(-O)

Buitendraad G (ISO 228/1)			Toepassingsgebied							
2-weg			Gesloten en open circuits (pH > 7)							
			p _s = 2700 kPa							
			T _{max} = 130°C (water)							
			DN	k _{vs}	Δp _s	Δp _{v100}	Δp _s	Δp _{v100}	Δp _s	Δp _{v100}
			[mm]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
R410DK			10	4	1400	400	1400	400	1400	400
R415D			15	12						
R420D			20	25			1400	400	1400	400

Vlinderkleppen met aandrijvingen

Vlinderkleppen met aandrijvingen				Veiligheidsfunctie	SR	SRF	SR..P	GR	GRK
									
					120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
Open- dicht	AC/DC 24 V	90 s	1-/2-draads		SR24A-5		SR24P-5		
		150 s	1-draads				GR24A-5	GR24A-7	
		Ⓜ: <75 s / Ⓢ: <20 s	1-draads	Ⓢ		SRF24A(-S2)-5-(O)			
		Ⓜ: 150 s / —II—: 35 s		—II—				GRK24A-5	
	AC 230 V	90 s	1-/2-draads		SR230A-5		SR230P-5		
		150 s	1-draads					GR230A-5	GR230A-7
		Ⓜ: <75 s / Ⓢ: <20 s	1-draads	Ⓢ		SRF230A(-S2)-5-(O)			
Flens (ISO 7005 / EN1092-2)		PN 16 (PN 6 / PN 10) T _{max} = 120°C		Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)					
		DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]
D625N	D625NL	25	45	1200	1200	1200	1200		1200
D632N	D632NL	32	55						
D640N	D640NL	40	70						
D650N	D650NL	50	90						
D665N	D665NL	65	180						
D680N	D680NL	80	300	1200	1200	1200			
D6100N	D6100NL	100	580	200	200	200	1200		1200
D6125N	D6125NL	125	820					600	
D6150N	D6150NL	150	1600						

Vlinderkleppen met aandrijvingen

				DGR 5a)			DRC	
								
				120°C			120°C	120°C
Open- dicht	AC/DC 24 V	35 s	1-draads				DRC24A-TP-7	DRC24G-T-7
		150 s	1-/2-draads		DGR24A-7			
	AC 230 V	150 s	1-/2-draads		DGR230A-7			
Flens (ISO 7005 / EN1092-2)		PN 16 (PN 6 / PN 10) T _{max} = 120°C		Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)				
		DN [mm]	k _{VS} [m³/h]	Δp _s [kPa]		Δp _s [kPa]		Δp _s [kPa]
D625N	D625NL	25	45					
D632N	D632NL	32	55					
D640N	D640NL	40	70					
D650N	D650NL	50	90					
D665N	D665NL	65	180					
D680N	D680NL	80	300					
D6100N	D6100NL	100	580					
D6125N	D6125NL	125	820	1200		1200		1200
D6150N	D6150NL	150	1600	600		1200		1200

Vlinderkleppen met snellopers

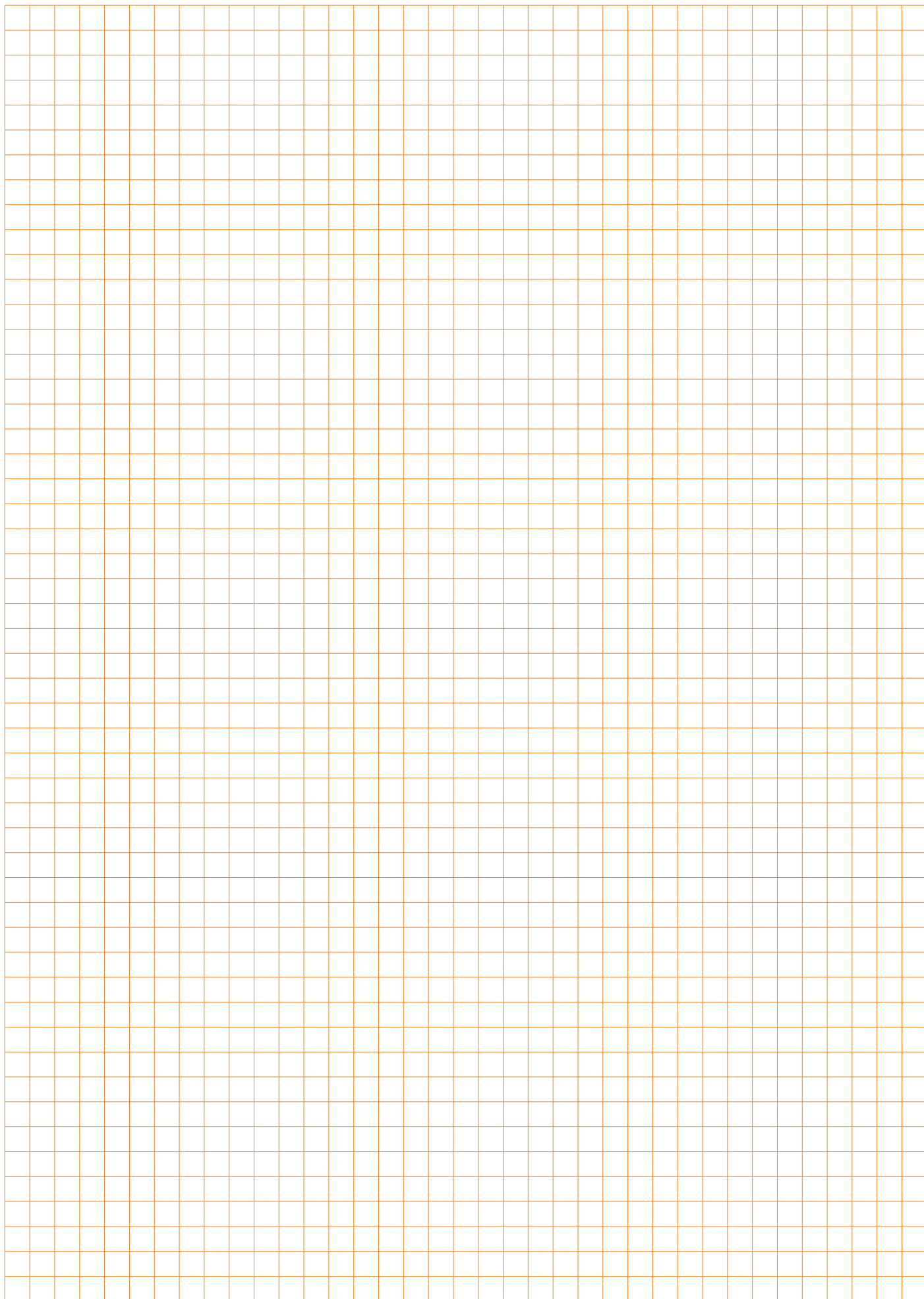
Vlinderkleppen met snellopers				SY1 ⁵⁾	SY2 ⁵⁾	SY3 ⁵⁾	SY4 ⁵⁾	SY5 ⁵⁾
				IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
								
				120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
Open- dicht	Looptijden		Aansturing					
	AC 24 V	15 s	2-draads	SY1-24-3-T	SY2-24-3-T			
		16 s	2-draads				SY4-24-3-T	
		22 s	2-draads			SY3-24-3-T		SY5-24-3-T
	AC 230 V	13 s	2-draads	SY1-230-3-T				
		17 s	2-draads		SY2-230-3-T			
		18 s	2-draads				SY4-230-3-T	
		25 s	2-draads					SY5-230-3-T
		26 s	2-draads			SY3-230-3-T		
Flens (ISO 7005 / EN1092-2)		PN 16 (PN 6 / PN 10) T _{max} = 120°C		Toepassingsgebied gesloten en open circuits (pH > 7)				
		DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]
D625N	D625NL	25	45	1200				
D632N	D632NL	32	55					
D640N	D640NL	40	70					
D650N	D650NL	50	90					
D665N	D665NL	65	180					
D680N	D680NL	80	300					
D6100N	D6100NL	100	580	1200				
D6125N	D6125NL	125	820		1200	1200		
D6150N	D6150NL	150	1600		1200			
D6200N	D6200NL	200	2900			1200		
D6250N	D6250NL	250	4400				1200	
D6300N	D6300NL	300	7300				600	1200
D6350N	D6350NL	350	10900					600

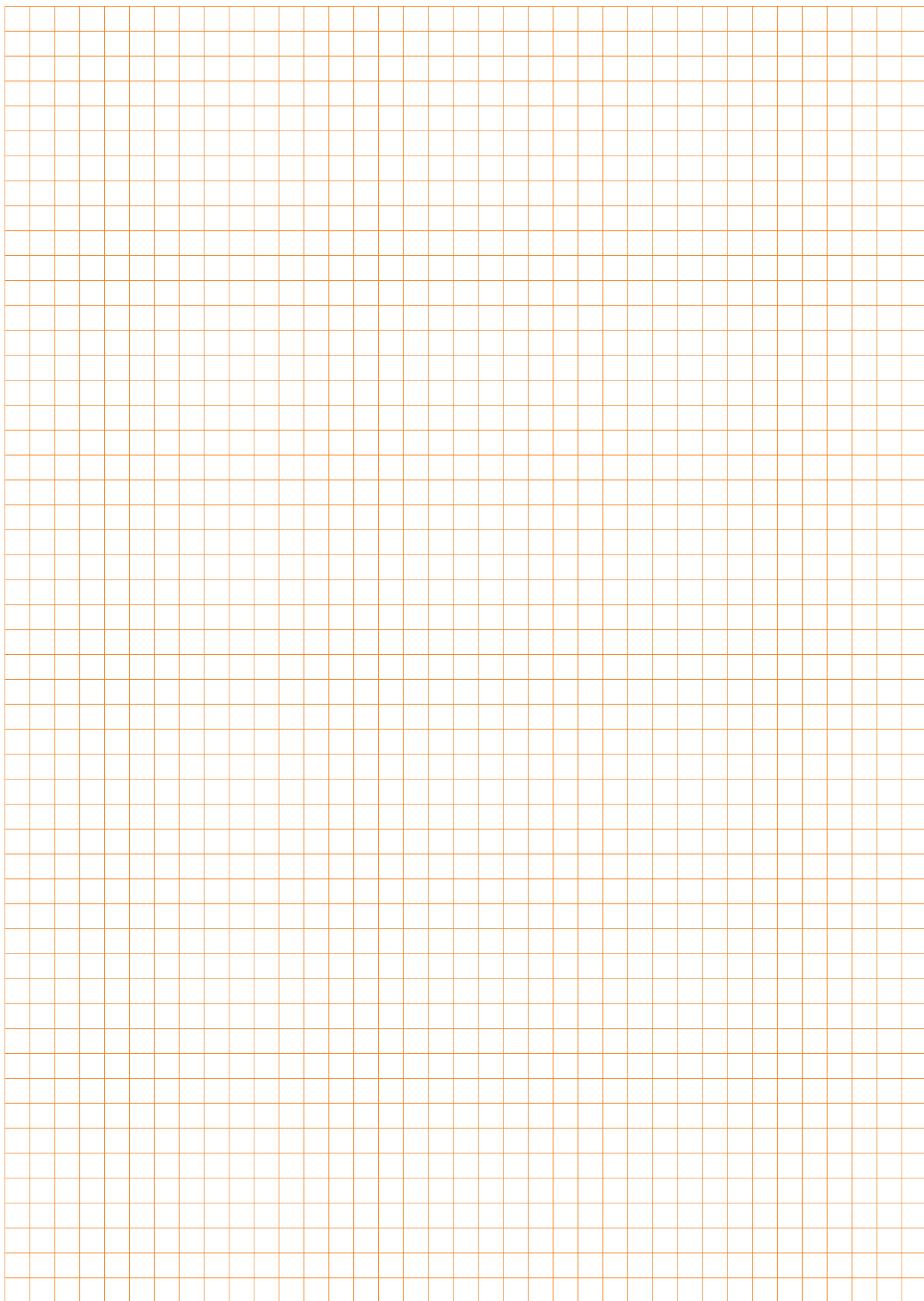
5) zie toelichtingen pag. 2

Vlinderkleppen met snellopers

Vlinderkleppen met snellopers				SY4 ⁵⁾	SY5 ⁵⁾	SY6 ⁵⁾	SY7 ⁵⁾	SY8 ⁵⁾	SY9 ⁵⁾	SY10 ⁵⁾	SY12 ⁵⁾
				IP67 	IP67 	IP67 	IP67 	IP67 	IP67 	IP67 	IP67 
				120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
Open- dicht	AC 24 V	16 s	2-draads	SY4-24-3-T							
		22 s	2-draads		SY5-24-3-T						
	AC 230 V	18 s	2-draads	SY4-230-3-T							
		25 s	2-draads		SY5-230-3-T						
		31 s	2-draads			SY6-230-3-T					
		55 s	2-draads				SY7-230A-3-T				
		55 s	2-draads					SY8-230A-3-T			
		70 s	2-draads						SY9-230A-3-T		
		70 s	2-draads							SY10-230A-3-T	
		70 s	2-draads								SY12-230A-3-T
Flens (ISO 7005 / EN1092-2)		PN 16 T _{max} = 120°C		Toepassingsgebied Gesloten en open circuits (pH > 7)							
		DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]
D6400N	D6400NL	400	14200	200		600	1000				
D6450N	D6450NL	450	18800		200		600	1000			
D6500N	D6500NL	500	24100					600	1000		
D6600N	D6600NL	600	37300						200	600	1000
D6700N	D6700NL	700	42800								200

5) zie toelichtingen pag. 2





Belimo. Goed geregeld.



BELIMO Servomotoren B.V.

Postbus 300
NL-8160 AH Epe
Radeweg 25
NL-8171 MD Vaassen

Tel. +31 578 576 836
Fax. +31 578 576 915
info@belimo.nl
www.belimo.nl