

# Teknisk översikt Belimo motorventiler

➤ Belimo: ventiler med ställdon



5

års garanti

SWISS QUALITY

**BELIMO**<sup>®</sup>

\* Beställningssortiment

		Gångtid [s]				Styrning	☺	TRD/TRFD*	TR/TRF *	LR / LF	NR..	ARF	SR *
								1.6 Nm	2 Nm	4 Nm / 5 Nm	10 Nm	15 Nm	20Nm
								5...100°C 2a)	5...100°C 2a)	LR: 120°C 2b) LF: 100°C 2a)	5...110°C 2a)	5...100°C 2a)	5...100°C 2a)
3-Punkt	AC 24V	TRD 105s	TR 105s	NR 140s		2-ledare	●	TRD24-3	TR24-3		NR24-3(S)		
		TRFD 75/25 <sup>12)</sup>	TRF 75/25 <sup>12)</sup>			2-ledare	●	TRFD24-2(-O) <sup>9)</sup>	TRF24-2(-O) <sup>9)</sup>				
	AC/DC 24V	TRD 100s	TR 100s	LR/SR 90s		2-ledare		TRD24 <sup>9)</sup>	TR24 <sup>9)</sup>	LR24A(-S) <sup>9)</sup>			SR24A(-S) <sup>9)</sup>
	AC 230V	TRD 105s	TR 105s	NR 140s	LR/SR 90s	2-ledare		TRD230-3	TR230-3	LR230A(-S) <sup>9)</sup>	NR230-3(-S)		SR230A(-S) <sup>9)</sup>
Kontinuerlig	AC/DC 24V	TRD 90s	TR 90s	LR/SR 90s	NR 140s	DC 2 ... 10 V		TRD24-SR <sup>9)</sup>	TR24-SR <sup>9)</sup>	LR24A-SR <sup>9)</sup>	NR24-SR <sup>9)</sup>		SR24A-SR <sup>9)</sup>
		NR 35s				DC 0 ... 10 V					NR24-SR <sup>9)</sup>		
	AC/DC 24V	TRFD 150/25 <sup>12)</sup>	TRF 150/25 <sup>12)</sup>	LF 150/20 <sup>12)</sup>	ARF 150/16 <sup>12)</sup>	DC 2 ... 10 V	●	TRFD24-SR(-O) <sup>9)</sup>	TRF24-SR(-O) <sup>9)</sup>	LF24-SR <sup>9)</sup>		ARF24-SR-S(-O) <sup>9)</sup>	

R2..		R3..		Invändig gänga Rp (ISO7/1)		Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)													
				ps (DN10..25) = 4140 kPa ps (DN32..50) = 2760 kPa		DN	kvs <sup>1)</sup>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>
						[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
R205K ... R209K	R305K ... R308K	10	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6 <sup>11)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>														
R209 ... R214	R309 ... R313	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6,3 <sup>11)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
R217 ... R219	R317 / R318	20	4 / 6,3 / 8,6 <sup>11)</sup>																
R222 ... R224	R322 / R323	25	6,3 / 10 / 16 <sup>11)</sup>																
R229	R329	32	10			1400	350 <sup>4)</sup>												
R231	R331	32	16																
R238 / R239	R338	40	16 / 25 <sup>11)</sup>																
R248 / R249	R348	50	25 / 40 <sup>11)</sup>									1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>

R4..*		R5..*		Utvändig gänga G (ISO228/1)		Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)													
				ps (DN10..25) = 4140 kPa ps (DN32..50) = 2760 kPa		DN	kvs <sup>1)</sup>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>
						[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
R405K ... R409K	R505K ... R508K	10	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6 <sup>11)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>														
R409 ... R414	R509 ... R513	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6,3 <sup>11)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
R417 ... R419	R517 / R518	20	4 / 6,3 / 8,6 <sup>11)</sup>																
R422 ... R424	R522 / R523	25	6,3 / 10 / 16 <sup>11)</sup>																
R429	R529	32	10			1400	350 <sup>4)</sup>												
R431	R531	32	16																
R438 / R439	R538	40	16 / 25 <sup>11)</sup>																
R448 / R449	R548	50	25 / 40 <sup>11)</sup>									1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>4)</sup>

1)  $k_{VS} = A - AB$ ,  $k_{VS} (B - AB) = 50\% \times k_{VS}$

2a) **Temperaturområde:** -10... + 5°C med spindelvärmare

2b) **Temperaturområde:** -10... + 5°C med spindelvärmare, 120°C ps max 1600 kPa







4) Tryckgräns för tyst stängning,  $\Delta p_{max} = 200$  kPa


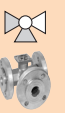
9) Parallelstyrning är möjlig

11) Avser ventil i 2-portsutförande

12) Max. gångtid, motor / Max. gångtid, nödfunktion

## Reglerkulventiler med flänsanslutning

* Beställningssortiment							TR / TRF *	LR / LF	NR	ARF	SR *
							2 Nm 	5 Nm / 4 Nm 	10 Nm 	15 Nm 	20Nm 
		Gångtid [s]		Styrning		5...100°C 2a)	LR: 5...120°C 2b) LF: 5...100°C 2a)	5...110°C 2a)	5...100°C 2a)	5...100°C 2a)	
3-Punkt	AC 24V	TR	NR			2-ledare	TR24-3		NR24-3(S)		
		TRF				2-ledare	TRF24-2(-O) 9)				
	AC/DC 24V	TR	LR	SR		2-ledare	TR24 9)	LR24A(-S) 9)		SR24A(-S) 9)	
	AC 230V	TR	LR	NR	SR	2-ledare	TR230-3	LR230A(-S) 9)	NR230-3(-S)	SR230A(-S) 9)	
Kontinuerlig	AC/DC 24V	TR	LR	NR/NRY	SR	DC 2 ... 10 V DC 0 ... 10 V	TR24-SR 9)	LR24A-SR 9)	NR24-SR 9) NRY24-SR	SR24A-SR 9)	
	AC/DC 24V	TRF	LF	ARF		DC 2 ... 10 V	TRF24-SR 9)	LF24-SR 9)		ARF24-SR-S(-O) 9)	

R6..* 	R7..* 	Fläns (EN 1092/1) PN6	Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)									
		DN kvs [A-AB] [mm] [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
R609R ... R613R	R709R / R711R / R713R	15 0,63 / 1 <sup>11</sup> / 1,6 / 2,5 <sup>11</sup> / 4	600	200	600	200	600	200	600	200	600	200
R618R	R718R	20 6,3										
R623R	R723R	25 10			600	200						
R631R	R731R	32 16										
R639R	R738R	40 16 / 25 <sup>11</sup> )										
R649R	R748R	50 25 / 40 <sup>11</sup> )					600	200				
R664R		65 58										
R679R		80 90							600	200	600	200

2a) Temperaturområde: -10... + 5°C med spindelvärmare






9) Parallell styrning är möjlig

12) Max. gångtid, motor / Max. gångtid, nödfunktion


2b) Temperaturområde: -10... + 5°C med spindelvärmare, 120°C ps max 1600 kPa

11) Avser ventiler i 2-portsutförande

## Tryckberoende reglerkulventiler

* Beställningssortiment							LR / LF	NR	ARF	SR *
							5 Nm / 4 Nm 	10 Nm 	15 Nm 	20 Nm 
		Gångtid [s]		Styrning						
3-Punkt	AC 24V	NR				2-ledare		NR24-3(S)		
	AC/DC 24V	LR	SR			2-ledare		LR24A(-S) 9)		SR24A(-S) 9)
	AC 230V	LR	NR	SR		2-ledare		LR230A(-S) 9)	NR230-3(-S)	SR230A(-S) 9)
Kontinuerlig	AC/DC 24V	LR	NR	NRY	SR	DC 2 ... 10 V DC 0,5 ... 10 V		LR24A-SR 9)	NR24-SR NRY24-SR	SR24A-SR 9)
	AC/DC 24V	LF	ARF			DC 2 ... 10 V		LF24-SR 9)		ARF24-SR-S(-O) 9)

R2..P * 	Invärdig gänga Rp (ISO7/1) ps = 1600 kPa	Temperaturområde 5... 100°C				Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)						
		DN [mm]	Rp	V [l/s]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
R215P-009 / R215P-036		15	1/2"	0,09 / 0,36	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
R220P-036 / R220P-066		20	3/4"	0,36 / 0,66								
R225P-057 / R225P-098		25	1"	0,57 / 0,98	1400	350						
R232P-098 / R232P-151		32	1 1/4"	0,98 / 1,51								
R240P-164 / R240P-208		40	1 1/2"	1,64 / 2,08								
R250P-252		50	2"	2,52			1400	350	1400	350	1400	350

# Sätesventiler med utvärdig gänganslutning eller flänsanslutning

\* Beställningssortiment

		Gångtid [s]		Styrning		NVD *	NVF	NV / NVY	NVG	AV / AVY
		NV 7,5 s/mm <sup>5)</sup>	AV 7,5 s/mm <sup>5)</sup>	2-ledare						
3-Punkt	AC/DC 24V	NV 7,5 s/mm <sup>5)</sup>	AV 7,5 s/mm <sup>5)</sup>	2-ledare				NV24-3		AV24-3
	AC 230V	NV 7,5 s/mm <sup>5)</sup>	AV 7,5 s/mm <sup>5)</sup>	2-ledare				NV230-3		AV230-3
Kontinuerlig	AC/DC 24V	NVD 150s		DC 2 ... 10 V		NVD24-SR				
Kontinuerlig MFT <sup>6)</sup>	AC/DC 24V	NV 150s	AV 150s	DC 2 ... 10 V				NV24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT
		NVY 35s	AVY 60s	DC 0 ... 10 V				NVY24-MFT		AVY24-MFT
		NVF 150/27s <sup>12)</sup>		DC 2 ... 10 V			NVF24-MFT(-E) <sup>7)</sup>			

H4..B		H5..B		Utvändig gänga (ISO 228) PN16	Temperaturområde				Användningsområde				
					DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]
H411B ... H415B	H511B ... H515B	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1500	400	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400
H420B	H520B	20	6,3	1000		1320		1600					
H425B	H525B	25	10	600		1080		1350					
H432B	H532B	32	16	400	400	800		1000		1600			
H440B	H540B	40	25			440	400	550	400	980			
H450B	H550B	50	40			280	280	350	350	600	400		

H6..N *		H7..N *		Fläns (ISO 7005) PN16	Temperaturområde				Användningsområde				
					DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]
H611N ... H615N	H711N ... H715N	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
H620N	H720N	20	6,3	1000		1320		1600					
H625N	H725N	25	10	600		1080		1350					
H632N	H732N	32	16	400	400	800		1000		1600			
H640N	H740N	40	25			440	400	550	400	980			
H650N	H750N	50	40			280	280	350	350	600	400		
H664N	H764N	65	58			160	160	200	200	320	320		
H665N	H765N	65	63									400	400
H679N	H779N	80	90			100	100	135	135	210	210		
H680N	H780N	80	100									270	270
H6100N	H7100N	100	145									160	160
H6125S	H7125N	125	220									90	90
H6150S	H7150N	150	320									60	60

H6..R *		H7..R *		Fläns (ISO 7005) PN6	Temperaturområde				Användningsområde				
					DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]
H611R ... H615R	H711R ... H715R	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	600	400	600	400	600	400	600	400		
H620R	H720R	20	6,3										
H625R	H725R	25	10	600									
H632R	H732R	32	16	400	400	600		600					
H640R	H740R	40	25	230	230	440	400	550	400				
H650R	H750R	50	40			280	280	350	350	600	400		
H664R	H764R	65	58			160	160	200	200	320	320		
H679R	H779R	80	90			100	100	135	135	210	210		
H6100R	H7100R	100	145									160	160

5), 6), 7), 10) och 12) se nästa blad

\* Beställningssortiment

		Gångtid [s]		Styrning		NVF	NV / NVY	NVG	AV / AVY
<b>3-Punkt</b>	AC/DC 24V	NV 7,5 s/mm <sup>5</sup> )	AV 7,5 s/mm <sup>5</sup> )	2-ledare		800 N 20mm 	1000 <sup>10</sup> N 20mm 	1600 N 20mm 	2000 N 40mm 
	AC 230V	NV 7,5 s/mm <sup>5</sup> )	AV 7,5 s/mm <sup>5</sup> )	2-ledare			NV24-3		AV24-3
<b>Kontinuerlig MFT<sup>6)</sup></b>	AC/DC 24V	NV 150s	AV 150s	DC 2 ... 10 V			NV24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT
		NVY 35s	AVY 60s	DC 0,5 ... 10 V			NVY24-MFT		AVY24-MFT
		NV 150/27 <sup>12)</sup>		DC 2 ... 10 V		NVF24-MFT(-E) <sup>8)</sup>			

 H6..S 	Fläns (ISO 7005) PN16		Temperaturområde + 5° ... 150° C				Användningsområde Slutna kretsar Ånga: (p <sub>subcritical</sub> < 0,4 (Dp/p1)			
	DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
H610S ... H615S	15	0,4 / 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1600	1000	1600	1000	1600	1000		
H619S / H620S	20	4 / 6,3	1320		1600					
H624S / H625S	25	6,3 / 10	1080	1000	1350					
H632S	32	16	800	800	1000	1000	1600	1000		
H640S	40	25	440	440	550	550	980	980		
H650S	50	40	280	280	350	350	600	600		
H664S	65	58			200	200	320	320		
H665S *	65	63							400	400
H680S *	80	100							270	270
H6100S *	100	145							160	160
H6125S *	125	220							90	90
H6150S *	150	320							60	60

 H6..SP* 	Fläns (ISO 7005) Delvis tryckbalanserad, för högt stängningstryck - Δp <sub>S</sub>		Temperaturområde + 5° ... 150° C				Användningsområde Slutna kretsar			
	DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>S</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
H640SP	40	25	1600	1000	1600	1000	-	-		
H650SP	50	40	1600	1000	1600	1000	-	-		
H664SP	65	58	1350	800	1600	800	-	-		
H679SP	80	90	1300	400	1600	400				
H6100SP	100	145							600	160
H6125SP	125	220							600	100
H6150SP	150	320							600	100

- 5) Kan med inbyggda DIP-omkopplare ändras till 3.75 s/mm
- I ställdon med MFT kan en rad inställningar göras med hjälp av PC eller handverktyg, t.ex.: gångtid, styrsignal, slaglängdsbegränsning, kraft
- 6) Grundinställning vid leverans: kontinuerligt reglerande
- 7) NVF24-MFT + H4..B / H5..B / H6..N / H7..N = Energilöst stängd (NC)  
NVF24-MFT-E + H4..B / H5..B / H6..N / H7..N = Energilöst öppen (NO)
- 8) NVF24-MFT + H6..S / H6..SP = Energilöst öppen (NO)  
NVF24-MFT-E + H6..S / H6..SP = Energilöst stängd (NC)
- 10) Kraft med drivmotor 1000 N / Hållande kraft (drivmotorn är energilös) 800 N
- 12) Max. gångtid motor / Max. gångtid, nödfunktion

\* Beställningssortiment

		Gångtid [s]				Styrning		☰	TR / TRF *	LR / LF	NR	ARF	SR *
									2 Nm 	5 Nm / 4 Nm 	10 Nm 	15 Nm 	20 Nm 
									5...100°C 2a)	LR: 120°C 2b) LF: 100°C 2a)	5...110°C 2a)	5...100°C 2a)	5...100°C 2a)
Öppen/ Stängd	AC 24V	TR 105s	NR 140s			2-ledare			TR24-3		NR24-3(S)		
	AC/DC 24V	TR 100s	LR 90s	SR 90s			1-ledar		TR24 <sup>9)</sup>	LR24A(-S) <sup>9)</sup>			SR24A(-S) <sup>9)</sup>
		TRF 75/25 <sup>12)</sup>	LF 75/20 <sup>12)</sup>	ARF 150/16 <sup>12)</sup>			1-ledar	●	TRF24(-S)(-O) <sup>9)</sup>	LFM24-S2 <sup>9)</sup>		ARF24-S(-O) <sup>9)</sup>	
	AC 230V	TR 105s	LR 90s	NR 140s	SR 90s	TR/NR 2-ledare	LR/SR 1-ledar		TR230-3	LR230A(-S) <sup>9)</sup>	NR230-3(-S)		SR230A(-S) <sup>9)</sup>
	TRF 75/25 <sup>12)</sup>	LF 75/20 <sup>12)</sup>	ARF 150/16 <sup>12)</sup>			1-ledar	●	TRF230(-S)(-O) <sup>9)</sup>	LFM230-S2 <sup>9)</sup>		ARF230-S(-O) <sup>9)</sup>		

R2.. 	R3.. 	Invändig gänga Rp (ISO7/1) ps (DN10..25) = 4140 kPa		Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)											
		DN [mm]	kvs <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
R215	R315	15	8,6	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000
R220	R320	20	21			1400	1000								
R225	R325	25	26			1400	1000 <sup>4)</sup>								
R232	R232	32	32												
R240	R340	40	32												
R250	R350	50	49					1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>

R3..BL * (OEM) 	Invändig gänga Rp (ISO7/1) ps (DN10..25) = 4140 kPa		Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)											
	DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
R315BL	15	4,5	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000
R320BL	20	8,6			1400	1000								
R325BL	25	9			1400	1000 <sup>4)</sup>								
R332BL	32	15												
R340BL	40	14												
R350BL	50	17					1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>

R4.. * 	R5.. * 	Utvändig gänga (ISO 228/1) ps (DN10..25) = 4140 kPa ps (DN32..50) = 2760 kPa		Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)											
		DN [mm]	kvs <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
R415	R515	15	8,6	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000	1400	1000
R420	R520	20	21			1400	1000								
R425	R525	25	26			1400	1000 <sup>4)</sup>								
R432	R532	32	32												
R440	R540	40	32												
R450	R550	50	49					1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>	1400	1000 <sup>4)</sup>

R6.. * 	R7.. * 	Fläns (EN 1092/1) PN6		Användningsområde: Öppna och slutna kretsar (pH > 7)											
		DN [mm]	kvs <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
R615R	R715R	15	8,6	600	600 <sup>4)</sup>	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
R620R	R720R	20	21			600	600								
R625R	R725R	25	26			600	600 <sup>4)</sup>								
R632R	R732R	32	32												
R640R	R740R	40	32												
R650R	R750R	50	49					600	600 <sup>4)</sup>						
R665R		65	160												
R680R		80	160									600	600 <sup>4)</sup>	600	600 <sup>4)</sup>

1)  $k_{VS} = A - AB$ ,  $k_{VS} (B - AB) = 50\% \times k_{VS}$

2a) **Temperaturområde:** -10... + 5°C med spindelvärmare

4) Tryckgräns för tyst stängning,  $\Delta p_{max} = 200$  kPa

2b) **Temperaturområde:** -10... + 5°C med spindelvärmare, 120°C ps max 1600 kPa

9) Parallell styrning möjlig

12) Max. gångtid motor / Max. gångtid, nödfunktion

\* Beställningssortiment

		Gångtid [s]			Styrning	AF	SR *	GR *	
						15 Nm	20 Nm	40 Nm	
Öppen stängd	AC/DC 24V	SR	GR		1- / 2-ledare		SR24A-5 9)	GR24A-5 9)	GR24A-7 9)
		90s	150s						
			AF			1-ledare	AF24(-S) 3), 9)		
			150/16 <sup>12)</sup>						
Öppen stängd	AC 230V	SR	GR		1- / 2-ledare		SR230A-5 9)	GR230A-5 9)	GR230A-7 9)
		90s	150s						
			AF			1-ledare	AF230(-S) 3), 9)		
			150/16 <sup>12)</sup>						

D6 *	Fläns (ISO7500) PN6/10/16	Temperaturområde		Användningsområde			
		DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	-10°C... 100°C		Öppna och slutna kretsar (pH > 7)	
		Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]
D650	50	100	1200	1200			
D665	65	180	1200	1200			
D680	80	400	400	600	1200		
D6100	100	650		200	1200		
D6125	125	1200				200	
D6150	150	1600					

3) inklusive monteringsats WD6-AF

- Hjälpbrytarsats S1A / S2A passar till SR...A-5, GR...A-5/7

9) Parallell styrning är möjlig

12) Max. gångtid motor / Max. gångtid, nödfunktion

**Vridspjällventiler IP 67, Snabbgående**

		Gångtid [s]					Styrning	SY1 *	SY2 *	SY3 *	SY4 *	SY5 *
								35 Nm	90 Nm	150 Nm	400 Nm	500 Nm
Öppen/ Stängd	AC 24V	SY1	SY2	SY3	SY4	SY5	2-ledare	SY1-24-3-T	SY2-24-3-T	SY3-24-3-T	SY4-24-3-T	SY5-24-3-T
		15s	15s	22s	16s	22s						
Öppen/ Stängd	AC 230V	SY1	SY2	SY3	SY4	SY5	2-ledare	SY1-230-3-T	SY2-230-3-T	SY3-230-3-T	SY4-230-3-T	SY5-230-3-T
		13s	17s	26s	18s	25s						

D6 *	Fläns (ISO7500) PN6/10/16	Temperaturområde		Användningsområde				
		DN [mm]	kvs [m <sup>3</sup> /h]	-10°C... 100°C		Öppna och slutna kretsar (pH > 7)		
		Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]
D650	50	100	1200	1200				
D665	65	180	1200	1200				
D680	80	400	1200	1200				
D6100	100	650	1200	1200				
D6125	125	1200		1200				
D6150	150	1600		1200				
D6200	200	3000		600	1200			
D6250	250	4800				1200		
D6300	300	7200				600	1200	
D6350	350	10300					600	200

 - Inbyggd hjälpbrytare  
 - Inbyggd värmeelement

# Belimo - din partner



5 years  
Guarantee



Worldwide present



Complete  
assortment from  
a single source



Examined  
Quality



Short  
delivery time



Comprehensive  
support