







## Regulačné guľové ventily so štandardnými motormi

### Vnútorňý závit

		Doba prestavenia		Riadenie (pracovný rozsah)		LR/LRC/LRQ/LRF	NR / NRQ	SR / ARF	SR..P
									
						LR: 5 ÷ 110°C <sup>3)</sup> LRF: 5 ÷ 100°C <sup>3)</sup>	5 ÷ 110°C <sup>3)</sup>	SR: 5 ÷ 110°C <sup>3)</sup> ARF: 5 ÷ 100°C <sup>3)</sup>	IP66/67 5 ÷ 110°C <sup>3)</sup>
3-bodový	AC/DC 24V	90s	3-bodový			<b>LR24A(-S)</b>	<b>NR24A(-S)</b>	<b>SR24A(-S)</b>	<b>SR24P</b>
	AC 230 V	90s	3-bodový			<b>LR230A(-S)</b>	<b>NR230A(-S)</b>		<b>SR230P</b>
spojitý	AC/DC 24V	9s	DC 0 (2) ... 10 V			<b>LRQ24A-SR</b>	<b>NRQ24A-SR</b>		
		35s	DC 0 (2) ... 10 V			<b>LRC24A-SR</b>			
		90s	DC 0 (2) ... 10 V			<b>LR24A-SR</b>	<b>NR24A-SR</b>	<b>SR24A-SR</b>	<b>SR24P-SR</b>
		Motor: 150s Pružina : 20/16s	DC 0 (2) ... 10 V	•		<b>LRF24-SR(-O)</b>		<b>ARF24-SR-S(-O)</b>	

### Vnútorňý závit Rp (ISO 7/1)







2-cestný 		3-cestný 		ps=4140 kPa (DN10 ... DN25) ps=2760 kPa (DN32 ... DN50)		rozsah použitia otvorené / uzatvorené potrubné okruhy, (pH >7)							
DN [mm]	k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	DN [mm]	k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
<b>R209 ... R214</b>	<b>R309 ... R313</b>	15	0,63/ 1/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6,3 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R217 ... R219</b>	<b>R317 / R318</b>	20	4 / 6,3 / 8,6 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R222 ... R224</b>	<b>R322 / R323</b>	25	6,3 / 10 / 16 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R231</b>	<b>R331</b>	32	16			1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R238 / R239</b>	<b>R338 / R339G</b>	40	16 / 25			1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R248 / R249</b>	<b>R348 / R349G / R350G-A</b>	50	25 / 40 / 58 <sup>4a)</sup>			1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> kvs = A – AB, kvs (B-AB) = 70% x kvs <sup>2)</sup> nehučná prevádzka Δpmax = 200 kPa <sup>3)</sup> teplota média –10 ÷ +5°C s ohrevom hriadeľa

<sup>4)</sup> len dvojcestné ventily <sup>4a)</sup> len pre R350G-A

Motory bez „-O“: NC – štandardne uzatvárajú / Motory s „-O“: NO – štandardne otvárajú / Motory s „-S“: osadený koncový spínač

**Vonkajší závit**





		Doba prestavenia	Riadenie (pracovný rozsah)	LR/LRC/LRQ/LRF	NR / NRQ	SR / ARF	SR..P				
											
				LR: 5 ÷ 110°C <sup>3)</sup> LRF: 5 ÷ 100°C <sup>3)</sup>	5 ÷ 110°C <sup>3)</sup>	SR: 5 ÷ 110°C <sup>3)</sup> ARF: 5 ÷ 100°C <sup>3)</sup>	5 ÷ 110°C <sup>3)</sup>				
3-bodový	AC/DC 24V	90s	3-bodový	<b>LR24A(-S)</b>	<b>NR24A(-S)</b>	<b>SR24A(-S)</b>	<b>SR24P</b>				
	AC 230 V	90s	3-bodový	<b>LR230A(-S)</b>	<b>NR230A(-S)</b>		<b>SR230P</b>				
spojitý	AC/DC 24V	9s	DC 0 (2) ... 10 V	<b>LRQ24A-SR</b>	<b>NRQ24A-SR</b>						
		35s	DC 0 (2) ... 10 V	<b>LRC24A-SR</b>							
		90s	DC 0 (2) ... 10 V	<b>LR24A-SR</b>	<b>NR24A-SR</b>	<b>SR24A-SR</b>	<b>SR24P-SR</b>				
		Motor: 150s Pružina : 20/16s	DC 0 (2) ... 10 V	•	<b>LRF24-SR(-O)</b>		<b>ARF24-SR-S(-O)</b>				
<b>Vonkajší závit G (ISO 228/1)</b>		ps=4140 kPa (DN10 ... DN25) ps=2760 kPa (DN32 ... DN50)		rozsah použitia otvorené / uzatvorené potrubné okruhy, (pH >7)							
		DN [mm]	k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
<b>R409 ... R414</b>	<b>R509 ... R513</b>	15	0,63/ 1/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6,3 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R417 ... R419</b>	<b>R517 / R518</b>	20	4 / 6,3 / 8,6 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R422 ... R424</b>	<b>R522 / R523</b>	25	6,3 / 10 / 16 <sup>4)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R431</b>	<b>R531</b>	32	16			1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R438 / R439</b>	<b>R538</b>	40	16 / 25			1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>
<b>R448 / R449</b>	<b>R548</b>	50	25 / 40 / 58 <sup>4a)</sup>			1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>	1400	350 <sup>2)</sup>



<sup>1)</sup> kvs = A – AB, kvs (B-AB) = 70% x kvs <sup>2)</sup> nehlučná prevádzka Δpmax = 200 kPa

<sup>3)</sup> teplota média –10 ÷ +5°C s ohrevom hriadeľa s výnimkou pre R529, R530, R538, R540, R548, R550 <sup>4)</sup> len dvojcestné ventily

Motory bez „-O“: NC – štandardne uzatvárajú / Motory s „-O“: NO – štandardne otvárajú / Motory s „-S“: osadený koncový spínač

**Príruba**

		Doba prestavenia		Riadenie (pracovný rozsah)		LR/LRC/LRQ/LRF	NR / NRQ	SR / ARF	SR..P
									
						LR: 5 ÷ 110°C <sup>3)</sup> LRF: 5 ÷ 100°C <sup>3)</sup>	5 ÷ 110°C <sup>3)</sup>	SR: 5÷110°C <sup>3)</sup> ARF: 5÷100°C <sup>3)</sup>	5÷110°C <sup>3)</sup>
3-bodový	AC/DC 24V	90s	3-bodový			<b>LR24A(-S)</b>	<b>NR24A(-S)</b>	<b>SR24A(-S)</b>	<b>SR24P</b>
	AC 230 V	90s	3-bodový			<b>LR230A(-S)</b>	<b>NR230A(-S)</b>		<b>SR230P</b>
spojitý	AC/DC 24V	9s	DC 0 (2) ... 10 V			<b>LRQ24A-SR</b>	<b>NRQ24A-SR</b>		
		35s	DC 0 (2) ... 10 V			<b>LRC24A-SR</b>			
		90s	DC 0 (2) ... 10 V			<b>LR24A-SR</b>	<b>NR24A-SR</b>	<b>SR24A-SR</b>	<b>SR24P-SR</b>
		Motor: 150s Pružina : 20/16s	DC 0 (2) ... 10 V	•		<b>LRF24-SR(-O)</b>		<b>ARF24-SR-S(-O)</b>	

Príruba (EN 1092/1)		ps=4140 kPa (DN10 ... DN25) ps=2760 kPa (DN32 ... DN50)		rozsah použitia otvorené / uzatvorené potrubné okruhy, (pH >7)									
2-cestný 	3-cestný 	DN [mm]	k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
<b>R609R ... R613R</b>	<b>R709R/ R711R/ R713R</b>	15	0,63/ 1 <sup>4)</sup> / 1,6/ 2,5 <sup>4)</sup> / 4	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
<b>R618R</b>	<b>R718R</b>	20	6,3	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
<b>R623R</b>	<b>R723R</b>	25	10	600	100	600	100	600	100	600	100	600	100
<b>R631R</b>	<b>R731R</b>	32	16			600	100	600	100	600	100	600	100
<b>R639R</b>	<b>R738R</b>	40	16 / 25 <sup>4)</sup>			600	100	600	100	600	100	600	100
<b>R649</b>	<b>R748R</b>	50	25 / 40 <sup>4)</sup>			600	100	600	100	600	100	600	100
<b>R664R</b>		65	58					600	100	600	100	600	100
<b>R679R</b>		80	90					600	100	600	100	600	100

<sup>1)</sup> k<sub>vs</sub> = A – AB, k<sub>vs</sub> (B-AB) = 70% x k<sub>vs</sub> <sup>2)</sup> nehlučná prevádzka Δpmax = 200 kPa <sup>3)</sup> teplota média -10 ÷ +5°C s ohrevom hriadeľa <sup>4)</sup> len dvojcestné ventily  
Motory bez „-O“: NC – štandardne uzatvárajú / Motory s „-O“: NO – štandardne otvárajú / Motory s „-S“: osadený koncový spínač