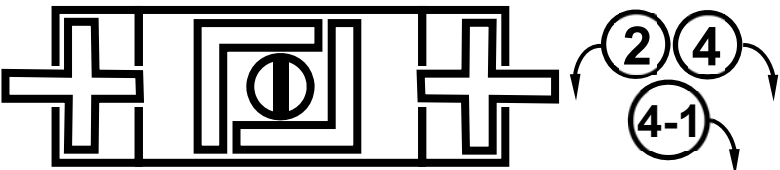
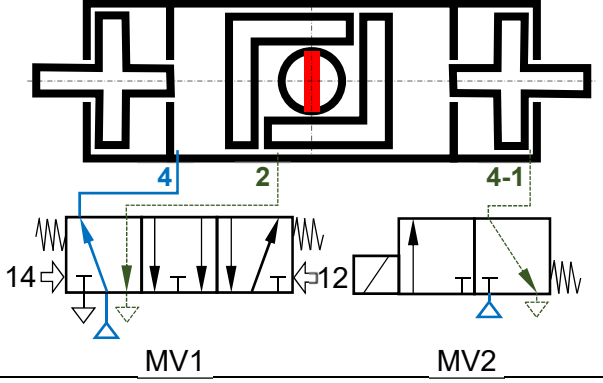
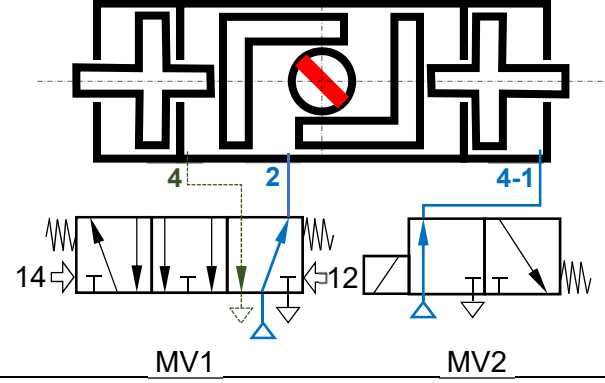
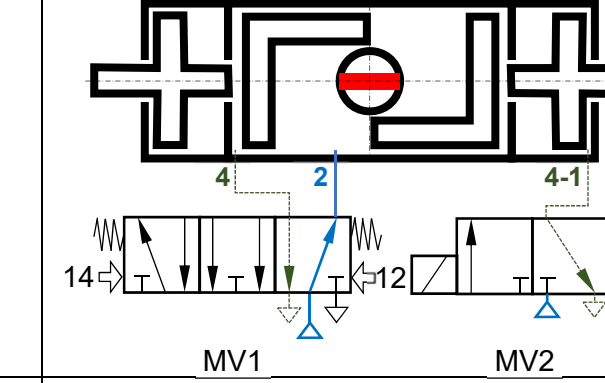
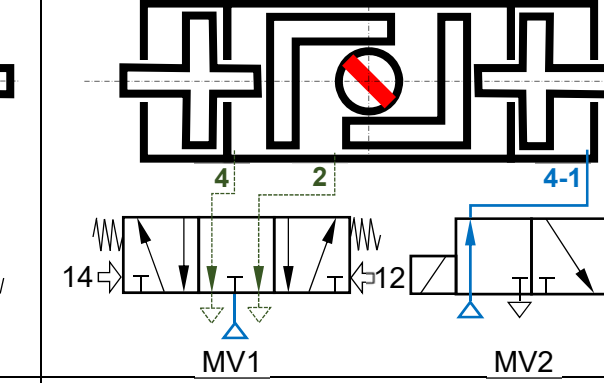
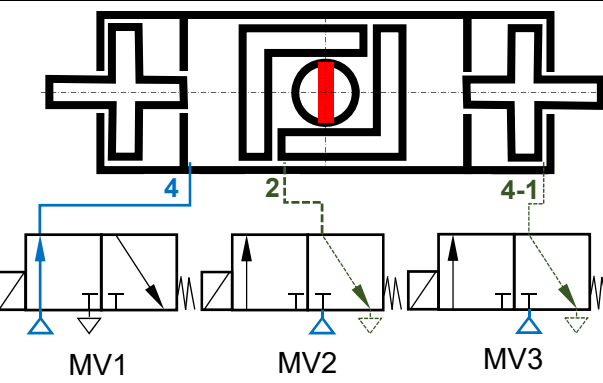
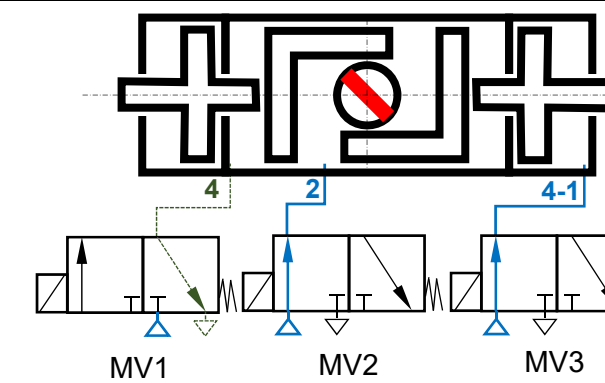
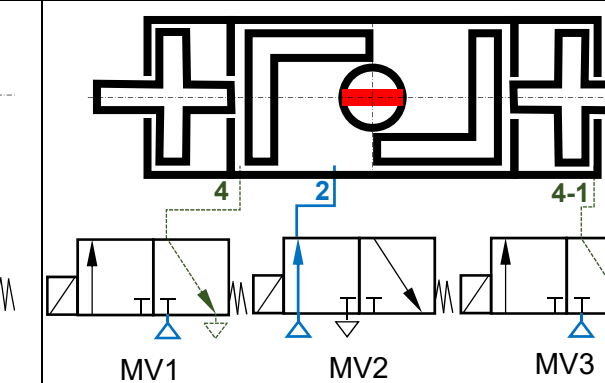
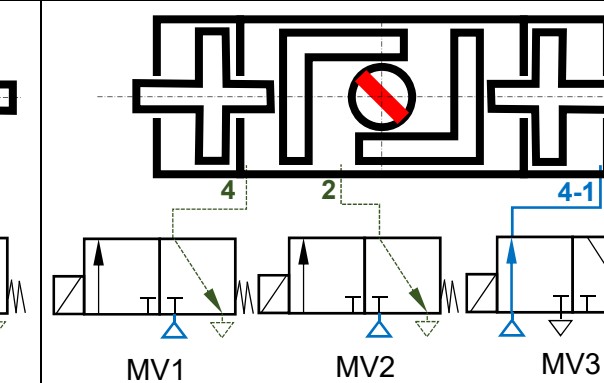
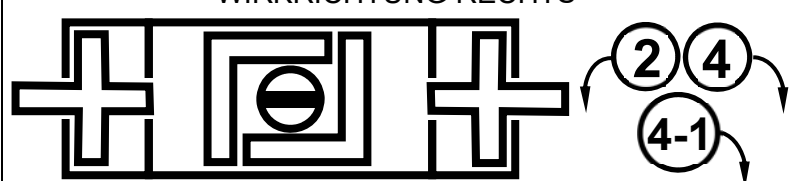
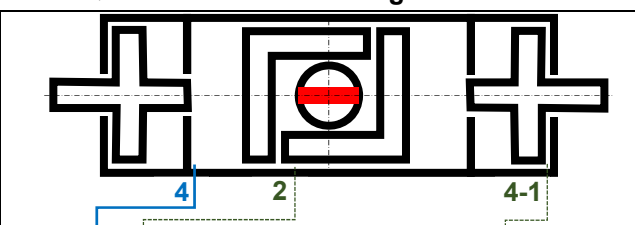
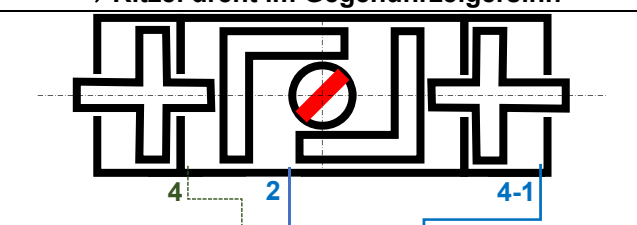
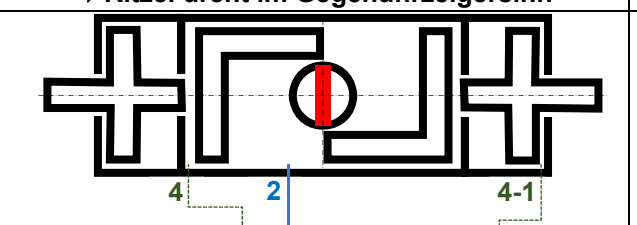
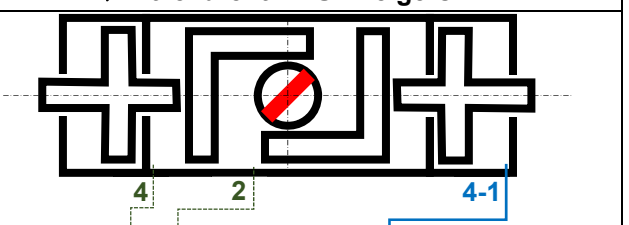
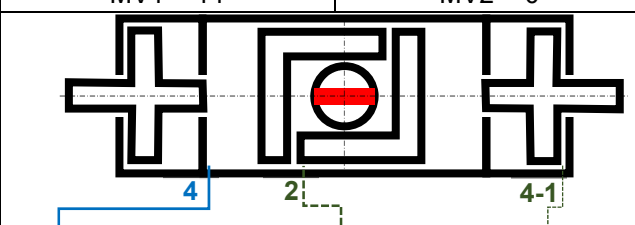
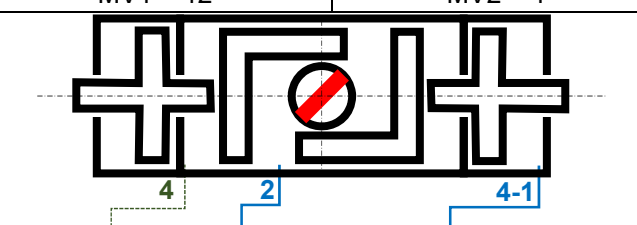
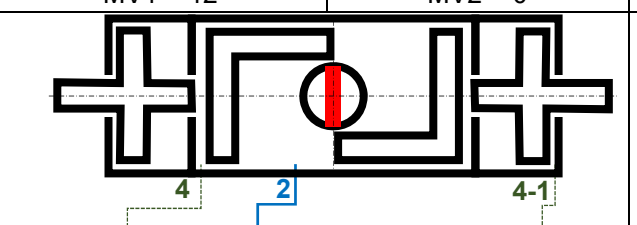
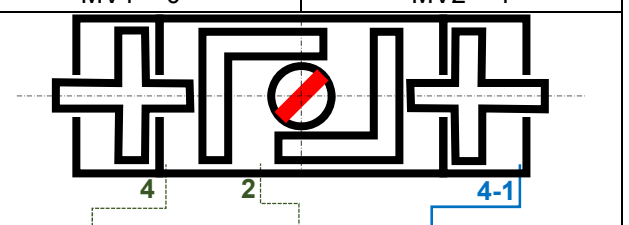

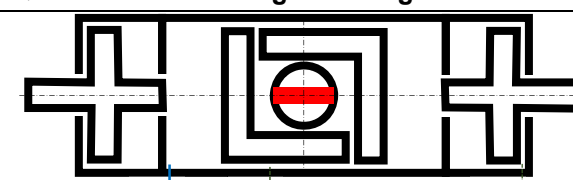
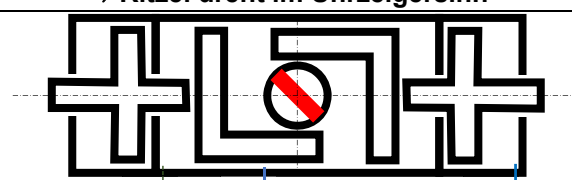
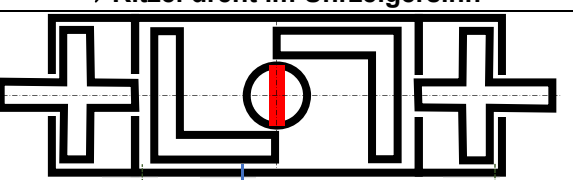
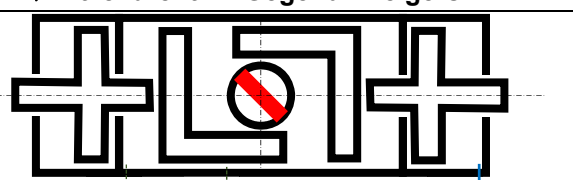
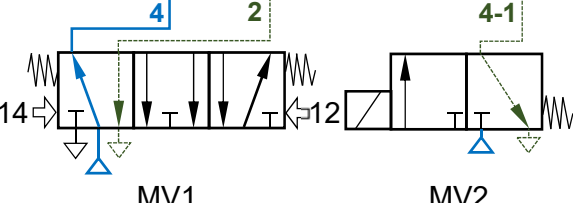
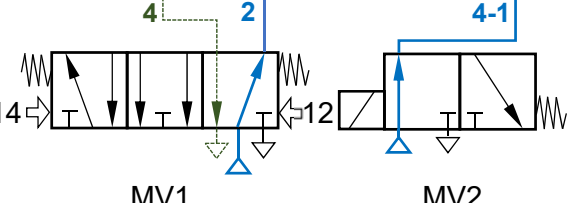
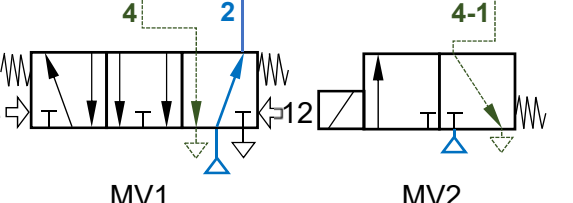
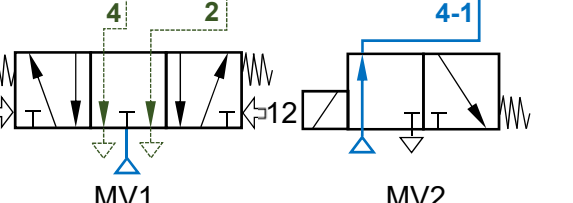
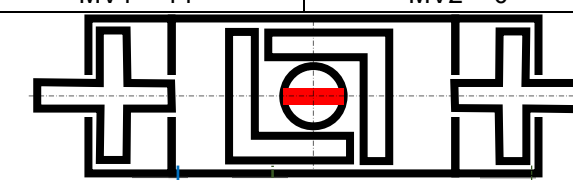
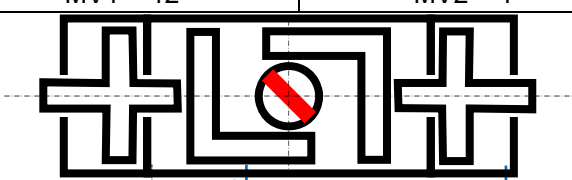
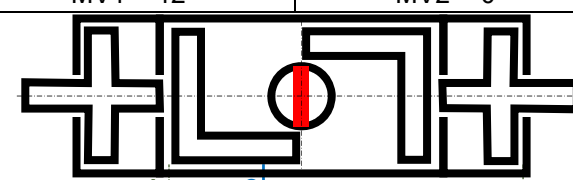
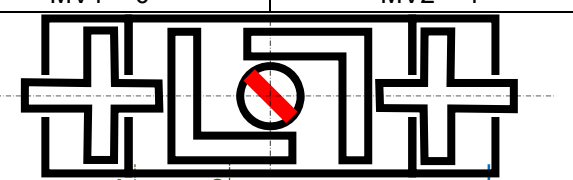
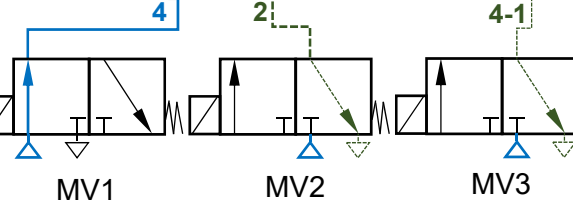
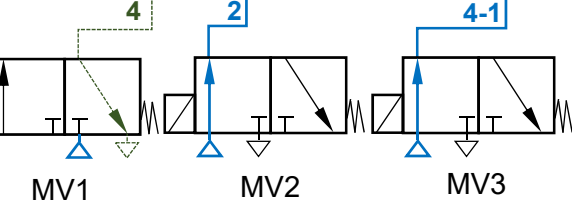
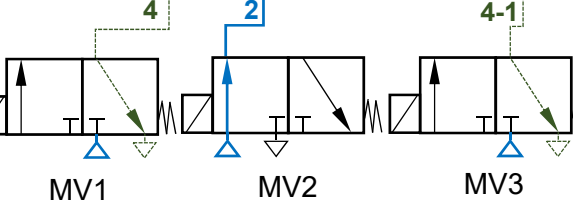
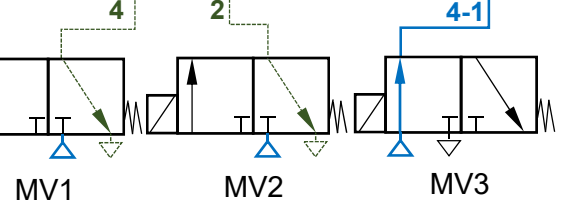
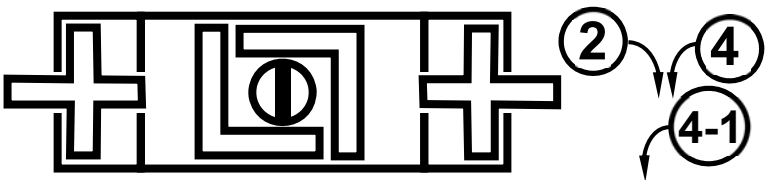
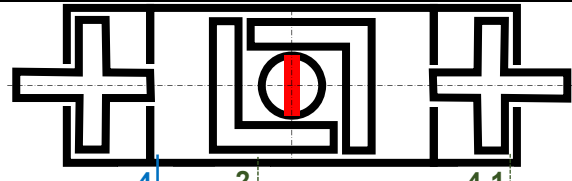
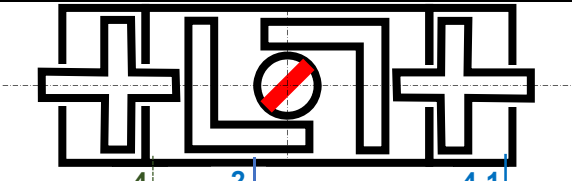
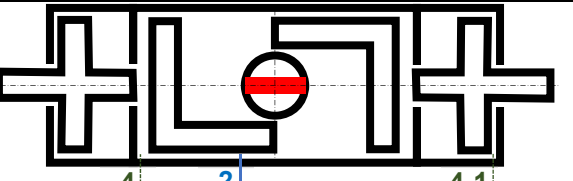
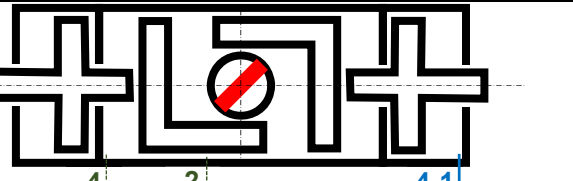
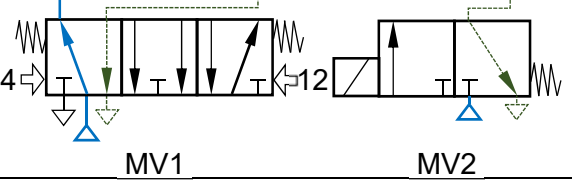
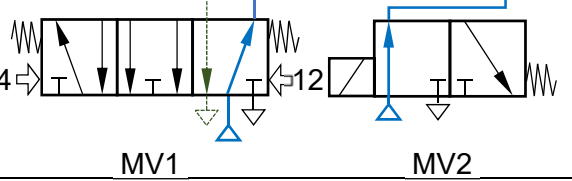
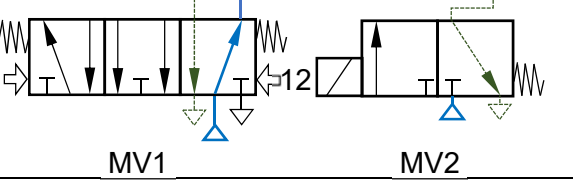
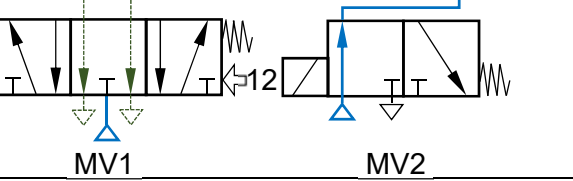
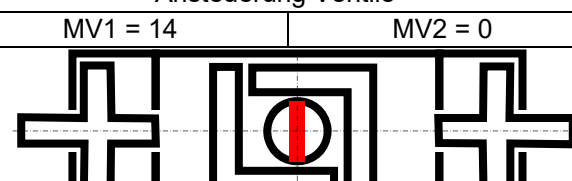
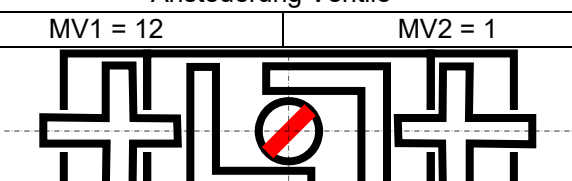
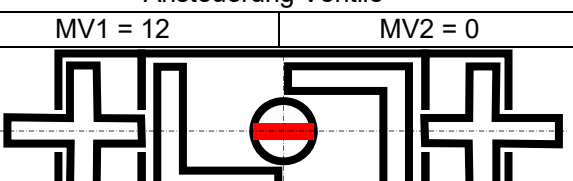
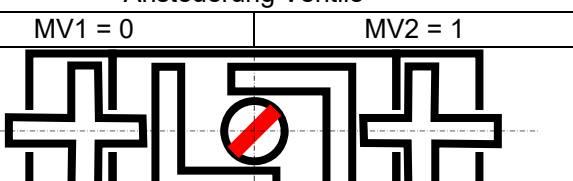
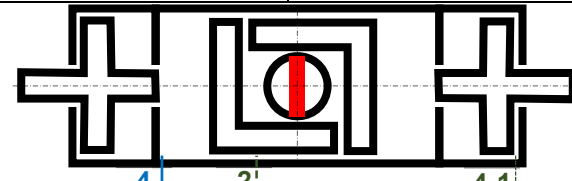
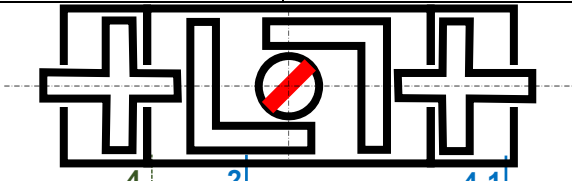
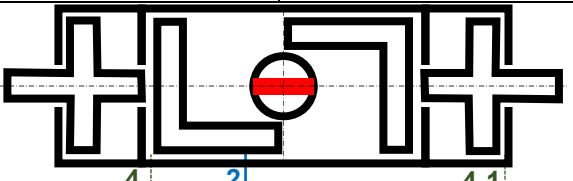
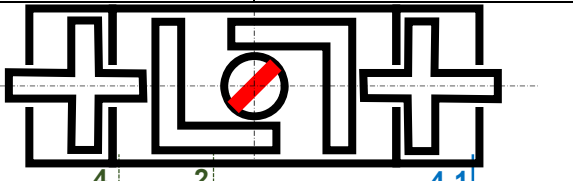
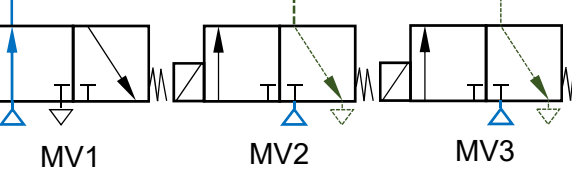
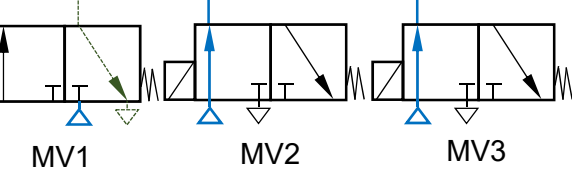
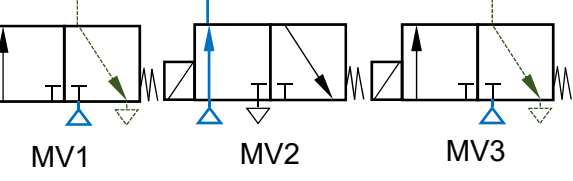
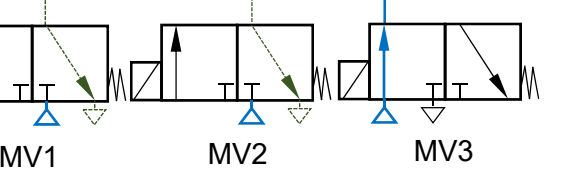
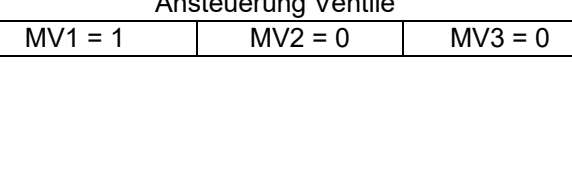
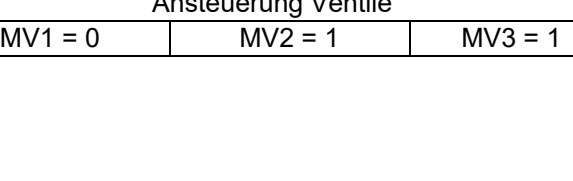
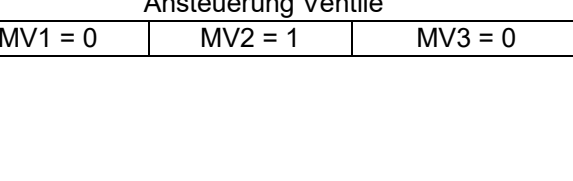
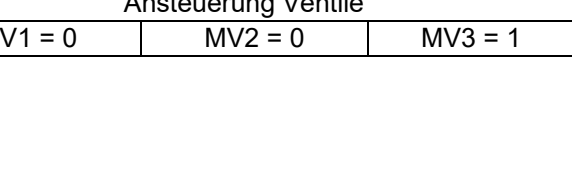


1. DAD – DOPPELTWIRKEND MIT STUFENLOS EINSTELLBARER ZWISCHENSTELLUNG


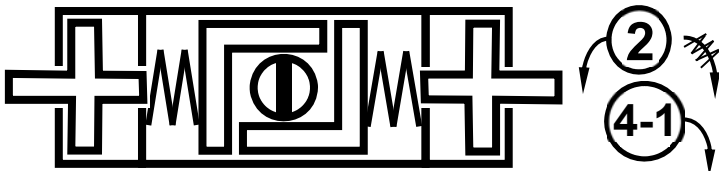

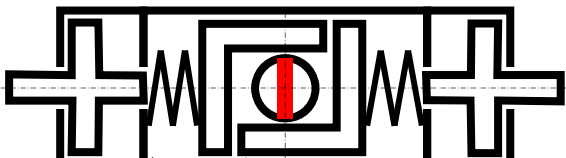
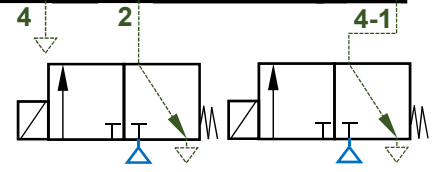
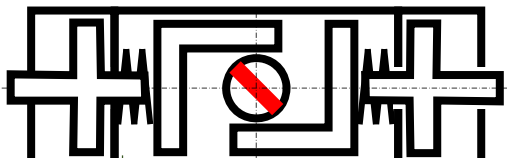
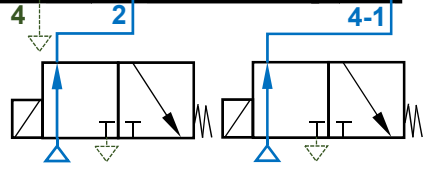
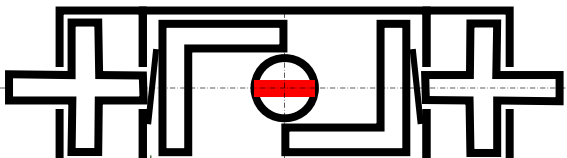
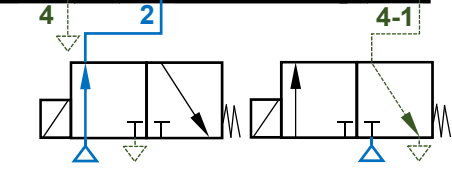
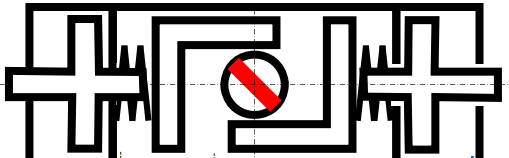
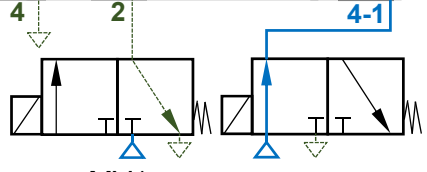
VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau	Bemerkung	Typenschild	
01	RECHTS	Standard	Standard 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 3x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>	VARIANTE 01 WIRKRICHTUNG RECHTS 	
		Quer			
	Schaltstellung 0°		Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung	Schaltstellung 90°	Schaltstellung 90° ⇒ Zwischenstellung
	Entlüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn		Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn	Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn	Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn
	5/3-Wege + 3/2-Wege-Ventil	 Ansteuerung Ventile MV1 = 14    MV2 = 0	 Ansteuerung Ventile MV1 = 12    MV2 = 1	 Ansteuerung Ventile MV1 = 12    MV2 = 0	 Ansteuerung Ventile MV1 = 0    MV2 = 1
3 x 3/2-Wege-Ventil	 Ansteuerung Ventile MV1 = 1    MV2 = 0    MV3 = 0	 Ansteuerung Ventile MV1 = 0    MV2 = 1    MV3 = 1	 Ansteuerung Ventile MV1 = 0    MV2 = 1    MV3 = 0	 Ansteuerung Ventile MV1 = 0    MV2 = 0    MV3 = 1	

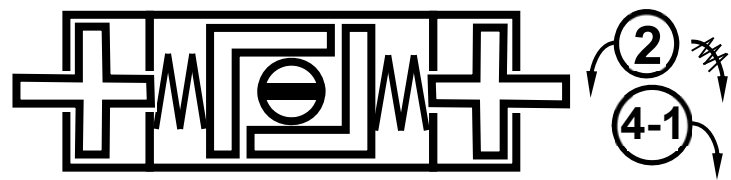
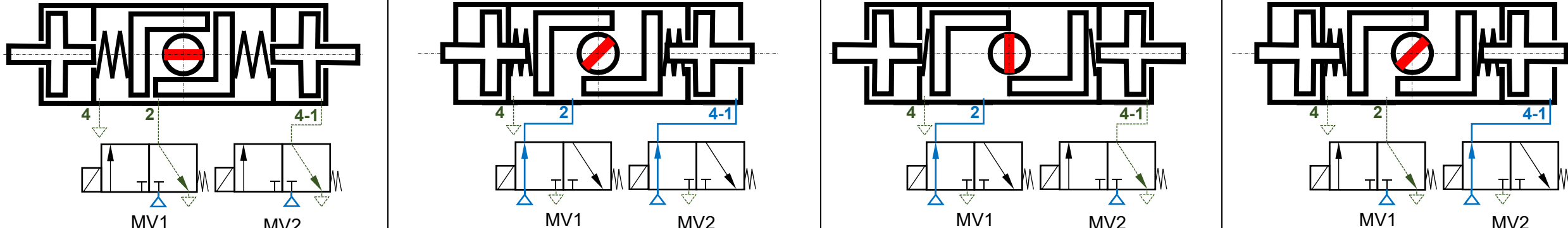
VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau	Bemerkung	Typenschild	
02	RECHTS	Standard	Ritzel um 90° gedreht 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 3x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>	<p>VARIANTE 02 WIRKRICHTUNG RECHTS</p> 	
		Quer			<p><b>Schaltstellung 0°</b></p> <p>Entlüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn</p>
	<b>Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung</b>		<b>Schaltstellung 90°</b>		
	<b>Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung</b>		<b>Schaltstellung 90° ⇒ Zwischenstellung</b>		
	<p>Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn</p>		<p>Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn</p>		
	<p>Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn</p>		<p>Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn</p>		
	5/3-Wege + 3/2-Wege-Ventil				
					
		<p>MV1                      MV2</p> <p>Ansteuerung Ventile</p>		<p>MV1                      MV2</p> <p>Ansteuerung Ventile</p>	
		<p>MV1 = 14                      MV2 = 0</p>		<p>MV1 = 12                      MV2 = 1</p>	
<p>MV1 = 12                      MV2 = 0</p>		<p>MV1 = 0                      MV2 = 1</p>			
<p>MV1 = 0                      MV2 = 1</p>		<p>MV1 = 0                      MV2 = 1</p>			
3 x 3/2-Wege-Ventil					
					
	<p>MV1                      MV2                      MV3</p> <p>Ansteuerung Ventile</p>		<p>MV1                      MV2                      MV3</p> <p>Ansteuerung Ventile</p>		
	<p>MV1 = 1                      MV2 = 0                      MV3 = 0</p>		<p>MV1 = 0                      MV2 = 1                      MV3 = 1</p>		
	<p>MV1 = 0                      MV2 = 1                      MV3 = 0</p>		<p>MV1 = 0                      MV2 = 1                      MV3 = 0</p>		
	<p>MV1 = 0                      MV2 = 0                      MV3 = 1</p>		<p>MV1 = 0                      MV2 = 0                      MV3 = 1</p>		

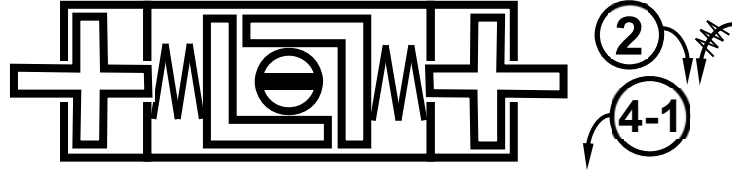
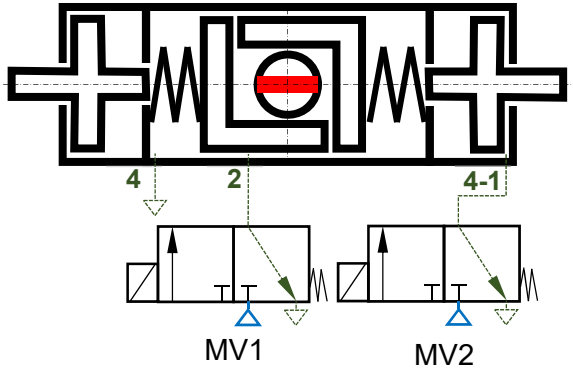
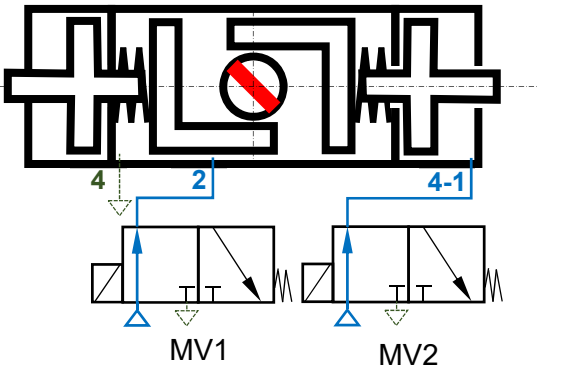
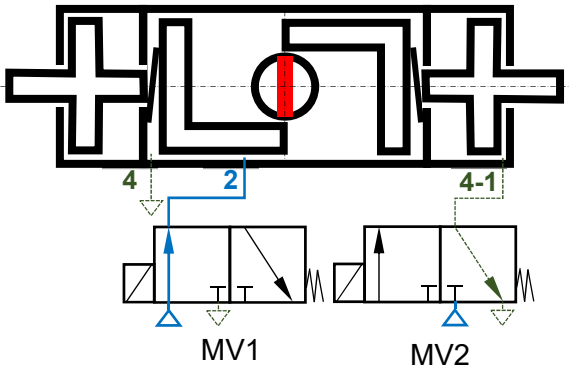
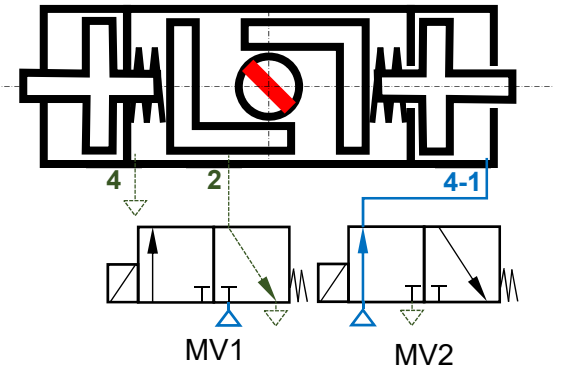
VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau	Bemerkung	Typenschild		
03	LINKS	Standard	Ritzel um 90° gedreht Kolben um 180° gedreht 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 3x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>	<p>VARIANTE 03 WIRKRICHTUNG LINKS</p> 		
		Quer				
	Schaltstellung 0°		Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung	Schaltstellung 90°	Schaltstellung 90° ⇒ Zwischenstellung	
	Entlüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn		Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn	Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn	Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn	
	5/3-Wege + 3/2-Wege-Ventil					
						
	Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile	
	MV1 = 14      MV2 = 0		MV1 = 12      MV2 = 1		MV1 = 12      MV2 = 0	
	3 x 3/2-Wege-Ventil					
						
Ansteuerung Ventile			Ansteuerung Ventile			
MV1 = 1      MV2 = 0      MV3 = 0			MV1 = 0      MV2 = 1      MV3 = 1			
Ansteuerung Ventile			Ansteuerung Ventile			
MV1 = 0      MV2 = 1      MV3 = 0			MV1 = 0      MV2 = 0      MV3 = 1			

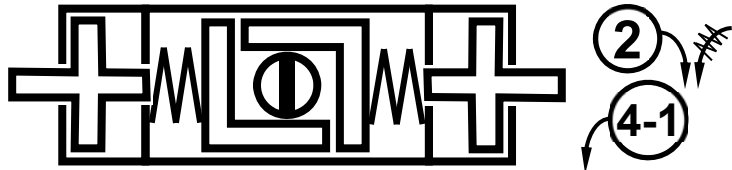

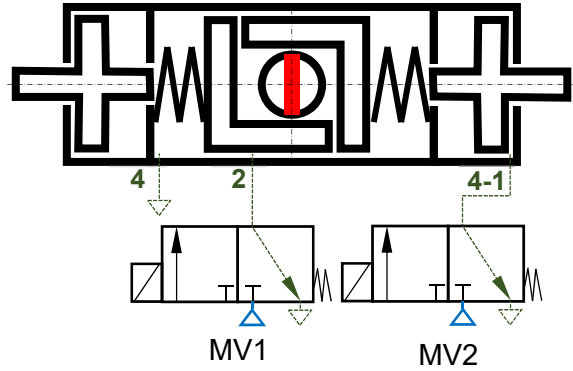
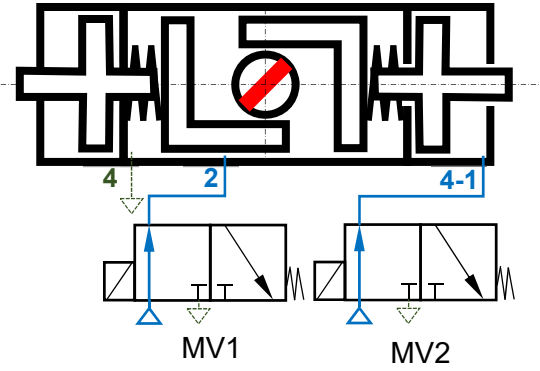
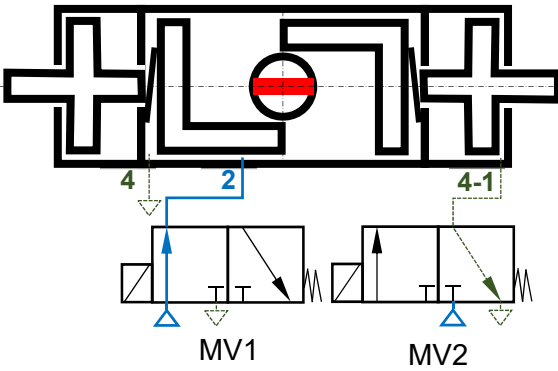
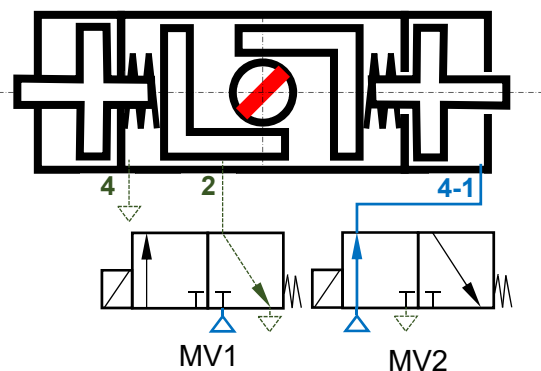
VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau	Bemerkung		Typenschild			
04	LINKS	Standard	Kolben um 180° gedreht 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 3x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>		VARIANTE 04 WIRKRICHTUNG LINKS 			
		Quer						
	Schaltstellung 0°		Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung		Schaltstellung 90°	Schaltstellung 90° ⇒ Zwischenstellung		
	Entlüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn		Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn		Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn	Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn		
	5/3-Wege + 3/2-Wege-Ventil	   		   		   		
		Ansteuerung Ventile MV1 = 14      MV2 = 0		Ansteuerung Ventile MV1 = 12      MV2 = 1		Ansteuerung Ventile MV1 = 12      MV2 = 0		Ansteuerung Ventile MV1 = 0      MV2 = 1
	3 x 3/2-Wege-Ventil	   		   		   		
		Ansteuerung Ventile MV1 = 1      MV2 = 0      MV3 = 0		Ansteuerung Ventile MV1 = 0      MV2 = 1      MV3 = 1		Ansteuerung Ventile MV1 = 0      MV2 = 1      MV3 = 0		Ansteuerung Ventile MV1 = 0      MV2 = 0      MV3 = 1

2. DAF – EINFACHWIRKEND MIT STUFENLOS EINSTELLBARER ZWISCHENSTELLUNG

VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau		Bemerkung	Typenschild			
<b>01</b>	<b>RECHTS</b>	Standard		Standard 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 2x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>	VARIANTE 01 WIRKRICHTUNG RECHTS 			
		Quer						
	<b>Schaltstellung 0°</b>		<b>Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung</b>		<b>Schaltstellung 90°</b>		<b>Schaltstellung 90° ⇒ Zwischenstellung</b>	
	Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Entspannung Federpakete → <b>Ritzel dreht im Uhrzeigersinn</b>		Belüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → <b>Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn</b>		Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → <b>Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn</b>		Entlüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → <b>Ritzel dreht im Uhrzeigersinn</b>	
	2x 3/2-Wege-Ventil   MV1                      MV2		  MV1                      MV2		  MV1                      MV2		  MV1                      MV2	
	Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile	
MV1 = 0                      MV2 = 0		MV1 = 1                      MV2 = 1		MV1 = 1                      MV2 = 0		MV1 = 0                      MV2 = 1		

VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau	Bemerkung		Typenschild	
02	RECHTS	Standard	Ritzel um 90° gedreht 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 2x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>		<p>VARIANTE 02 WIRKRICHTUNG RECHTS</p> 	
		Quer				<p><b>Schaltstellung 0°</b></p> <p>Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Entspannung Federpakete → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn</p>
			<p><b>Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung</b></p> <p>Belüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn</p>		<p><b>Schaltstellung 90°</b></p> <p>Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn</p>	
			<p><b>Schaltstellung 90° ⇒ Zwischenstellung</b></p> <p>Entlüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn</p>			
			<p>2x 3/2-Wege-Ventil</p>  <p>Ansteuerung Ventile</p>			
		<p>MV1 = 0      MV2 = 0</p>		<p>MV1 = 1      MV2 = 1</p>		
		<p>MV1 = 1      MV2 = 0</p>		<p>MV1 = 0      MV2 = 1</p>		

VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau	Bemerkung		Typenschild		
03	LINKS	Standard	Kolben um 180° gedreht Ritzel um 90° gedreht 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 2x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>		VARIANTE 03 WIRKRICHTUNG LINKS 		
		Quer					
	<b>Schaltstellung 0°</b>				<b>Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung</b>		<b>Schaltstellung 90°</b>
	Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Entspannung Federpakete → Ritzel dreht im <b>Gegenuhrzeigersinn</b>				Belüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im <b>Uhrzeigersinn</b>		Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im <b>Uhrzeigersinn</b>
	2x 3/2-Wege-Ventil						
Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile			
MV1 = 0		MV2 = 0	MV1 = 1	MV2 = 1	MV1 = 1 MV2 = 0		
							
				Ansteuerung Ventile			
				MV1 = 0 MV2 = 1			

VARIANTE	Wirkrichtung	Aufbau	Bemerkung		Typenschild						
<b>04</b>	<b>LINKS</b>	Standard	Kolben um 180° gedreht 90° Schwenkantrieb mit den Schaltstellungen 0°, 90° und stufenlos einstellbarer Zwischenstellung bei Ansteuerung über 2x 3/2-Wege-Ventil <b>Verrohrung erforderlich!!!</b>		VARIANTE 04 WIRKRICHTUNG LINKS 						
		Quer									
	<b>Schaltstellung 0°</b>					<b>Schaltstellung 0° ⇒ Zwischenstellung</b>		<b>Schaltstellung 90°</b>		<b>Schaltstellung 90° ⇒ Zwischenstellung</b>	
	Entlüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Entspannung Federpakete → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn					Belüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn		Belüftung Innenkammer (2) Entlüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im Uhrzeigersinn		Entlüftung Innenkammer (2) Belüftung Aussenkammer (4-1) → Spannung Federpakete → Ritzel dreht im Gegenuhrzeigersinn	
	2x 3/2-Wege-Ventil										
Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile		Ansteuerung Ventile					
MV1 = 0      MV2 = 0		MV1 = 1      MV2 = 1		MV1 = 1      MV2 = 0		MV1 = 0      MV2 = 1					