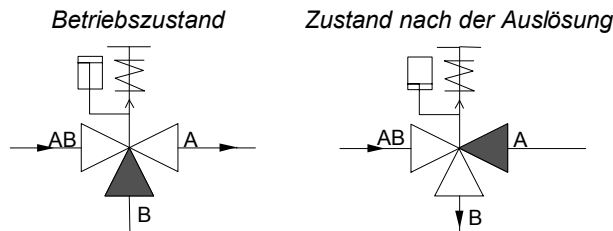


**Gehäuse:** EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), Dreiwegeform  
 geeignet für Wärmeträgeröl  
 Nenndruckstufen: PN 16, PN 25  
 Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 1  
 Flansche nach DIN EN 1092-2 Typ 21  
 Spindelabdichtung: VA-Faltenbalg, doppelwandig  
 und Sicherheitsstopfbuchse  
 Innenteile aus Ni-ro, Sitze geschraubt  
 Leckrate: < 0,01% Kvs

**Funktion:**



Das Schnell-Umschaltventil ist ein 3-Wege-Ventil mit mechanischer Betätigungsvorrichtung. Im Betriebszustand befindet sich der Ventilkegel in der unteren Endposition (s. Grafik oben) - der gerade Durchgang AB-A ist geöffnet, der Bypass AB-B ist geschlossen (Leckage<0,01% kvs). Die Herstellung dieses Zustandes erfolgt manuell: mit dem mitgelieferten Spannrohr wird der Kniehebelspanner nach unten, bis zum Einrasten (über den Kniepunkt) bewegt, dabei wird die Rückstellfeder vorgespannt. Das Erreichen der Endposition des Ventils wird durch den Schalter signalisiert (Schalterdaten s. unten, andere Schalterausführungen auf Anfrage). Die Auslösung erfolgt durch Anschluss eines pneumatischen bzw. hydraulischen Impulses (ca. 3 bar) an den Zylinder. Der Zylinderkolben drückt den Hebel des Kniehebelspanners aus der Einrast-Position heraus, die Rückstellfeder bewegt den Ventilkegel in die obere Endposition. Der gerade Durchgang AB-A wird geschlossen (Leckage<0,01% kvs), der Bypass AB-B wird geöffnet (siehe Grafik oben). *Das Ventil kann auch als 2-Wege-Schnell-Absperrventil eingesetzt werden, wenn der Bypass B mit einem Blindflansch geschlossen wird.*



*In gespanntem Zustand ist der Auslöse- Aktionsbereich des Kniehebelspanners durch geeignete Schutzvorrichtungen oder Absperrungen von Zugriffen freizuhalten (Verletzungsgefahr durch zurückschlagenden Hebel)*

**Zusatzausstattungen, Sonderausführungen:**

- Zusätzliche Endlagenschalter (auf Anfrage)
- Manuelle Auslösung (auf Anfrage)
- Reduzierte Kvs- Werte (auf Anfrage)
- Schweißenden (auf Anfrage)
- Flanschbohrungen nach ANSI / JIS (auf Anfrage)

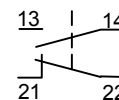
**Schalterdaten:**

- Schaltglied: 1 Öffner und 1 Schließer  
Öffnerkontakt zwangsöffnend
- Schaltsystem: Sprungschaltung
- Elektr. Belastung: 400 VAC, 6 A, (AC13)
- Mind. Belastung: 24 V, 10 mA
- Schutzart: IP 65 nach EN 60529
- Temp.-Bereich: -20 °C bis 80 °C

**Bestelltext:**

Schnell-Umschaltventil in Dreiwegeform  
 EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN . . . , DN . . . , Kvs . . .  
 Spindelabdichtung mit VA-Faltenbalg,  
 Listen-Nr. 6061 . . . , Zusatzausstattung: . . .

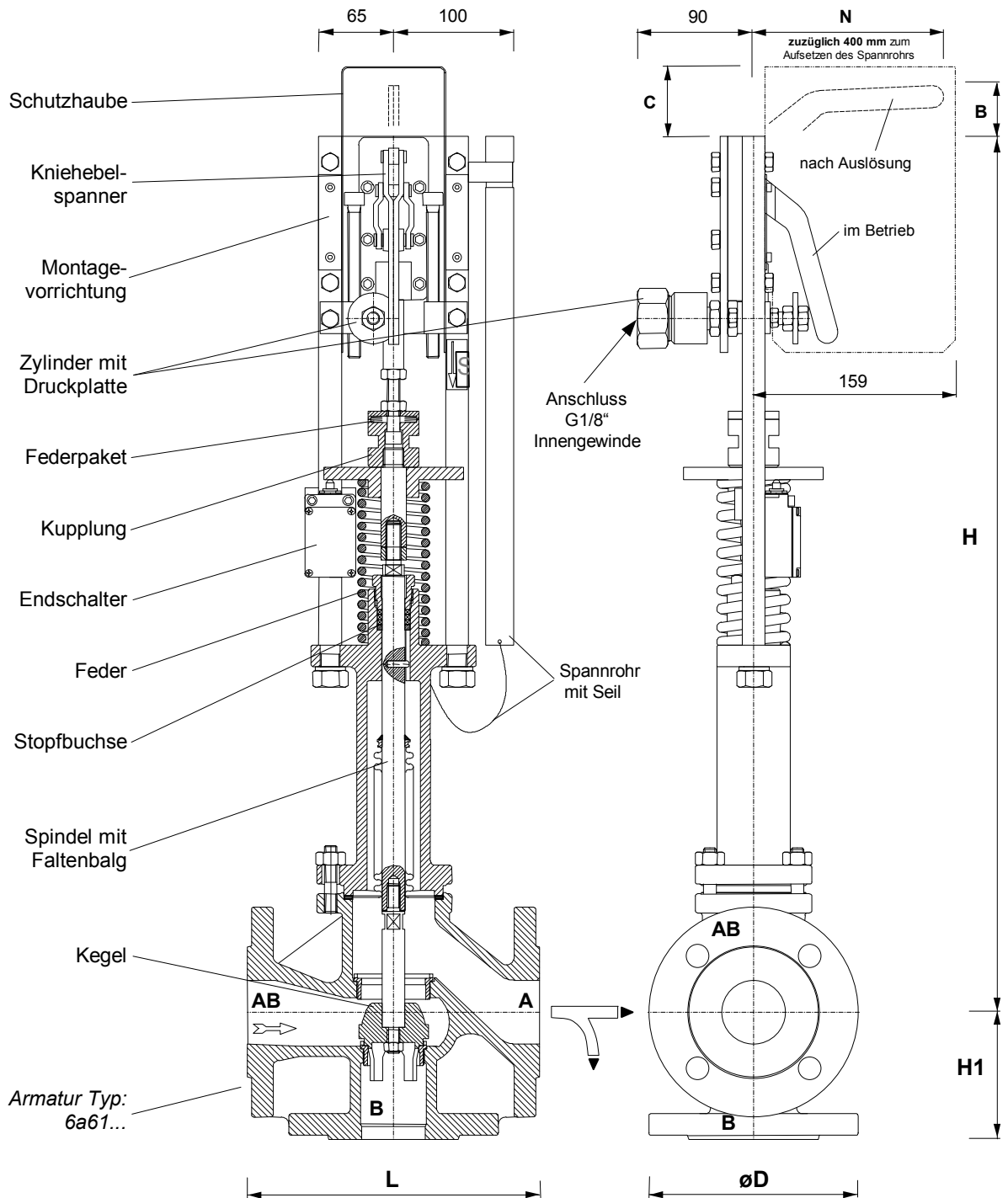
**Schaltbild:**



**Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-2:**

bei:	-10...120	150	200	250	300	350	°C
PN 16	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	bar
PN 25	25	24,3	23	21,8	20	17,5	bar

DN	Listen-Nr..		Kvs m³/h	Hub mm	Max. Drücke	
	PN 16	PN 25			Differenzdruck bar	Betriebsdruck bar (g)
15	6061 400	6061 500	4,0	20	25,0	25,0
20	6061 401	6061 501	6,3	20	25,0	25,0
25	6061 402	6061 502	10	20	25,0	25,0
32	6061 403	6061 503	16	20	16,0	25,0
40	6061 404	6061 504	25	20	11,0	17,0
50	6061 405	6061 505	40	20	7,0	8,0
65	6061 406	6061 506	63	30	5,0	6,0
80	6061 408	6061 508	100	30	3,0	4,0
100	6061 410	6061 510	160	30	2,0	3,0
125	6061 412	6061 512	230	35	1,0	2,0
150	6061 415		330	38	0,7	1,7



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Höhe H	666	680	674	681	686	689	819	819	827	929	944
Stutzenmaß H1	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210
Einbaulänge L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Flansch øD	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
B	25	25	25	25	25	25	55	55	55	85	105
C	55	55	55	55	55	55	96	96	96	96	96
N	155	155	155	155	155	155	150	150	150	145	130
Gewicht kg	18	19	20	22	24	27	46	50	63	118	139