

**Gehäuse:** Durchgangsform, geeignet für Wasser und Dampf  
 Nenndruckstufen: PN16, PN25, PN40  
 Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 1  
 Flansche nach DIN EN 1092-1/2 Typ 21  
 Spindelabdichtung: federbelastete PTFE-Dachmanschette  
 geeignet für Medientemperaturen bis 250°C  
 Alternativ: Reingraphit-Stopfbuchse  
 geeignet für Medientemperaturen bis 450°C  
 Innenteile aus Niro, Sitze geschraubt  
 Regelcharakteristik: gleichprozentig (teilweise modifiziert)  
 Stellverhältnis: 50:1  
 Leckrate: < 0,01% Kvs

**Antrieb:** mit integrierter Handnotverstellung  
 und lastabhängiger Endlagen- Abschaltung  
 Schubkraft: Normalausführung 2000 N  
 Leistungsaufnahme: 12 VA  
 Alternativ: 4000 N / 28 VA (Typenzusatz ...c)  
 5500 N / 28 VA (Typenzusatz ...d)  
 Netzanschluss: 230V/50...60Hz  
 Optional: 115V/50...60Hz, 24V/50...60Hz, 24VDC  
 Betriebsart nach DIN EN 60034-1: S1 – 100%  
 Schutzart nach DIN EN 60529: IP65

**Zusatzausstattungen, Sonderausführungen:**  
 Zus. Endschalter lastabhängig (siehe Blatt 49e)  
 Zus. Signalschalter wegababhängig (siehe Blatt 49f)  
 Widerstandsferngeber (siehe Blatt 49f)  
 Integrierter Stellungsregler (siehe Blatt 49sr)  
 Integrierter Prozessregler (siehe Blatt 49r)  
 Stellungsrückmeldung 4-20mA / 0-10V  
 Antriebsheizung (auf Anfrage)  
 Sonderstellzeiten (auf Anfrage)  
 Weitere reduzierte Kvs- Werte (auf Anfrage)  
 Weichdichtung bis max. 200°C (auf Anfrage)  
 Lochkegel (auf Anfrage)  
 Schweißenden (auf Anfrage)  
 Flanschbohrungen nach ANSI / JIS (auf Anfrage)

**Bestelltext:**  
 Motorregelventil in Durchgangsform  
 Werkstoff . . . , PN . . . , DN . . . , Kvs . . .  
 Spindelabdichtung mit PTFE-Dachmanschette  
 Netz . . . , Schließdruck . . . bar  
 Listen-Nr.: PN16: 421 4 . . . , PN25: 421 5 . . . , PN40: 421 7 . . . , PN40: 421 E . . .  
 Zusatzausstattung: . . .

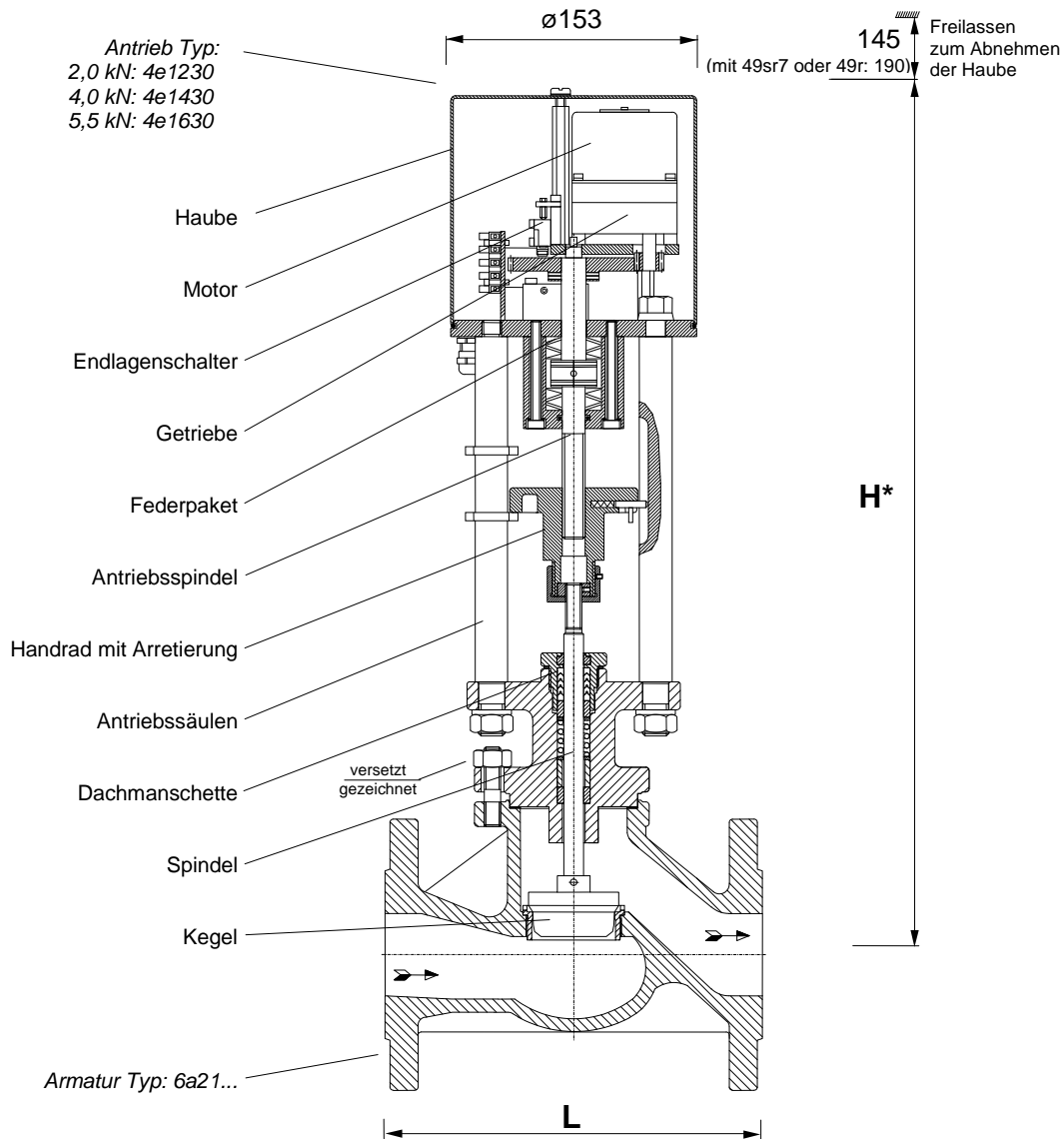


**Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1/2:**

bei:	-10...50	100	150	200	250	300	350	400	450	°C*
PN16 421 4 EN-GJS-400-18-LT	16	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	-	-	bar
PN25 421 5 EN-GJS-400-18-LT	25	25	24,3	23	21,8	20	17,5	-	-	bar
PN40 421 7 GP240GH+N	40	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24	23,1	13,2	bar
PN40 421 E GX5CrNiMo19-11-2	40	37,3	33,8	31,1	29,3	27,6	26,7	25,6	-	bar

\* = max. 250°C für Spindelabdichtung mit PTFE-Dachmanschette

DN	Listen-Nr.				Kvs m³/h	Hub mm	Stellzeit sec	Schließdruck (bar)		
	PN16	PN25	PN40	PN40				2000N	4000N	5500N
15	421 400	421 500	421 700	421E00	4	20	66	40,0		
	421 450	421 550	421 750	421E50	2,5	20	66	40,0		
	421 470	421 570	421 770	421E70	1,6	20	66	40,0		
20	421 401	421 501	421 701	421E01	6,3	20	66	40,0		
	421 451	421 551	421 751	421E51	4,0	20	66	40,0		
	421 471	421 571	421 771	421E71	2,5	20	66	40,0		
25	421 402.	421 502.	421 702.	421E02.	10	20	66	28,5	40,0	
	421 452	421 552	421 752	421E52	6,3	20	66	40,0		
	421 472	421 572	421 772	421E72	4,0	20	66	40,0		
32	421 403.	421503.	421 703.	421E03.	16	20	66	17,3	39,3	40,0
	421 453.	421 553.	421 753.	421E53.	10	20	66	28,5	40,0	
	421 473	421 573	421 773	421E73	6,3	20	66	40,0		
40	421 404.	421 504.	421 704.	421E04.	25	20	66	10,8	25,2	36,0
	421 454.	421 554.	421 754.	421E54.	16	20	66	17,3	39,3	40,0
	421 474	421 574.	421 774.	421E74.	10	20	66	28,5	40,0	
50	421 405.	421 505.	421 705.	421E05.	40	20	66	6,6	16,0	23,0
	421 455.	421 555.	421 755.	421E55.	25	20	66	10,8	25,2	36,0
	421 475.	421 575.	421 775.	421E75.	16	20	66	17,3	39,3	40,0



DN	15	20	25	32	40	50
Höhe H*	491	505	499	506	511	513
Einbaulänge L	130	150	160	180	200	230
Gewicht kg	14	15	16	18	19	21

\* = bei Antrieben mit Stellungsregler 49sr7 oder Regler 49r erhöht sich die Bauhöhe um 45mm

### Elektrischer Anschluss:

