

**Gehäuse:** Dreivegeform

geeignet für Wasser und Dampf, vorzugsweise als Mischventil  
(Verteilventileinsatz siehe Blatt 038990)  
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 Ni-ro, Sitze geschraubt  
Regelcharakteristik: linear  
Stellverhältnis: 30:1 (bis 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 wegabhängig (siehe Blatt 49w)  
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)  
Reduzierte Kvs- Werte (auf Anfrage)  
Schweißenden (auf Anfrage)  
Flanschbohrungen nach ANSI / JIS (auf Anfrage)

**Bestelltext:**

Motorregelventil in Dreivegeform, mit Mischkegel  
Werkstoff . . . , PN . . . , DN . . . , Kvs . . .  
Spindelabdichtung mit PTFE-Dachmanschette  
Netz . . . , Schließdruck . . . bar  
Listen-Nr.: PN16: 431 4 . . . , PN25: 431 5 . . . , PN40: 431 7 . . . , PN40: 431 E . . .  
Zusatzausstattung: . . .



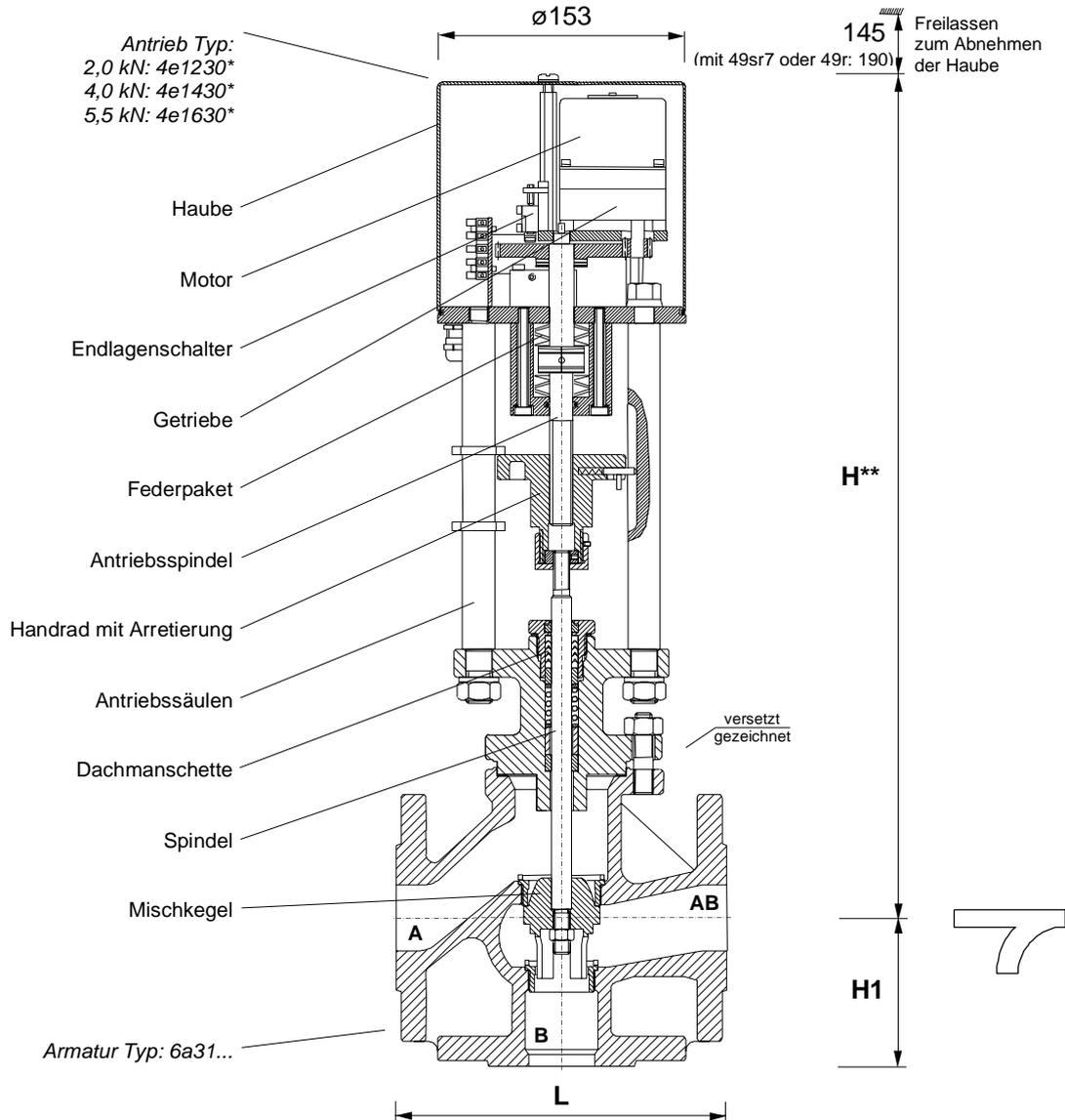
**Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-1/2:**

bei:	-10...50	100	150	200	250	300	350	400	450	°C*
PN16 431 4 EN-GJS-400-18-LT	16	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	-	-	bar
PN25 431 5 EN-GJS-400-18-LT	25	25	24,3	23	21,8	20	17,5	-	-	bar
PN40 431 7 GP240GH+N	40	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24	23,1	13,2	bar
PN40 431 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)		
	PN 16	PN 25	PN40	PN40				2000N	4000N	5500N
15	431 400	431 500	431 700	431 E00	4	20	66	40,0		
20	431 401	431 501	431 701	431 E01	6,3	20	66	40,0		
25	431 402	431 502	431 702	431 E02	10	20	66	28,5	40,0	
32	431 403	431 503	431 703	431 E03	16	20	66	17,3	39,3	40,0
40	431 404	431 504	431 704	431 E04	25	20	66	10,8	25,2	36,0
50	431 405	431 505	431 705	431 E05	40	20	66	6,6	16,0	23,0
65	431 406	431 506	431 706	431 E06	63	30	99	3,4	9,1	13,3
80	431 408	431 508	431 708	431 E08	100	30	99	2,0	5,8	8,6
100	431 410	431 510	431 710	431 E10	160	30	99	1,1	3,5	5,4
125	431 412	431 512			230	35	116		2,1	3,3
150	431 415	431 515			330	38	126		1,3	2,1

\*\* = höhere Schließdrücke siehe Blatt 4314/5He/f/h, DN200 siehe Blatt 4314/520Hf/h, größere DN auf Anfrage



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Höhe H**	491	505	499	506	511	513	556	557	564	720	735
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
Gewicht kg	15	16	17	20	21	24	40	45	58	113	134

\* = nur für DN 15-100; Antriebe für DN 125-150: 4e1435 (4kN) und 4e1635 (5,5kN)

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

### Elektrischer Anschluss:

