

2/2-Wege Magnetventil
NC - Ventil in Ruhestellung geschlossen. Das Ventil schließt mit Federkraft
Direkt- oder zwangsgesteuertes Ventil mit Zulassung nach Gasgeräteverordnung 2016/426/EU auf Prüfgrundlage DIN EN 161

Ventile der Regel- und Steuergeräteklasse D

■ Magnetventil für gasförmige Brennstoffe

TECHNISCHE DATEN

Steuerungsart:	Direkt gesteuert Zwangsgesteuert <i>Beschreibung der Funktionsweise s. Seite 6</i>
Konstruktion:	Sitzventil mit Membrandichtung Sitzventil mit Tellerdichtung
Anschluss:	Innengewinde G1 - G2 Flanschanschluss DN25 - DN300 PN16
Einbaulage:	mit stehendem Antrieb
Druckbereich:	Zwangsgesteuert 0 - 6 bar Direktgesteuert 0 - 0,7 bar (siehe Tabellen der folgenden Seiten)
Durchflussmedium:	gasförmige Brennstoffe gem. 2009/142/EG
Dichtung:	NBR und FKM
Anschlussspannung:	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V, 110V <i>Weitere Anschlussspannungen auf Anfrage verfügbar</i>
Spannungstoleranz:	-10% / +10%
Schutzart:	IP65 nach DIN EN 60529
Einschaltdauer:	100% ED-VDE 0580
Anschlussart:	Klemmkasten
Ex-Schutz	gem. 2014/34/EU (ATEX)

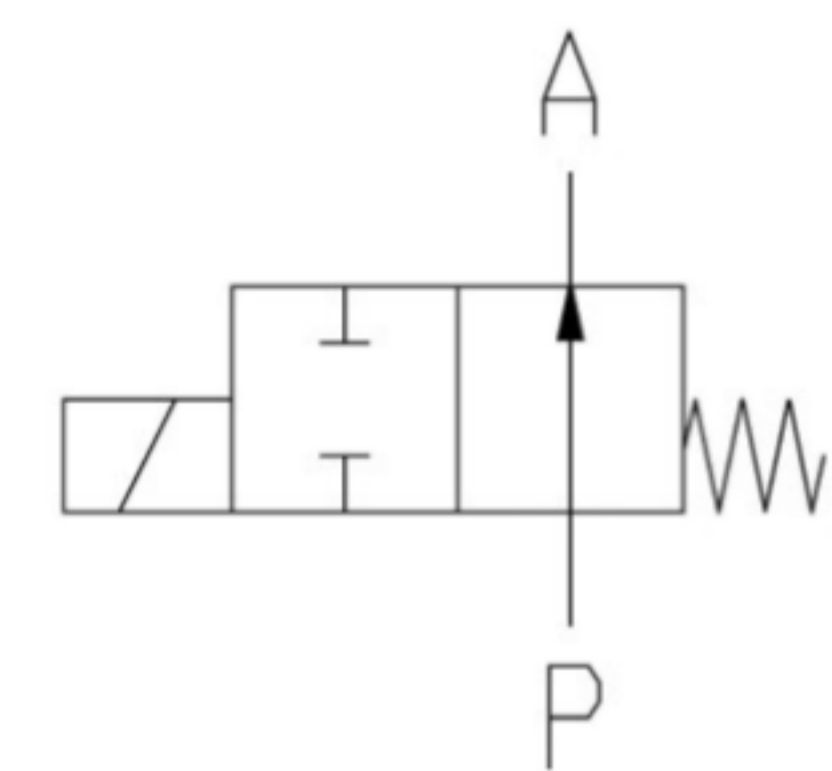
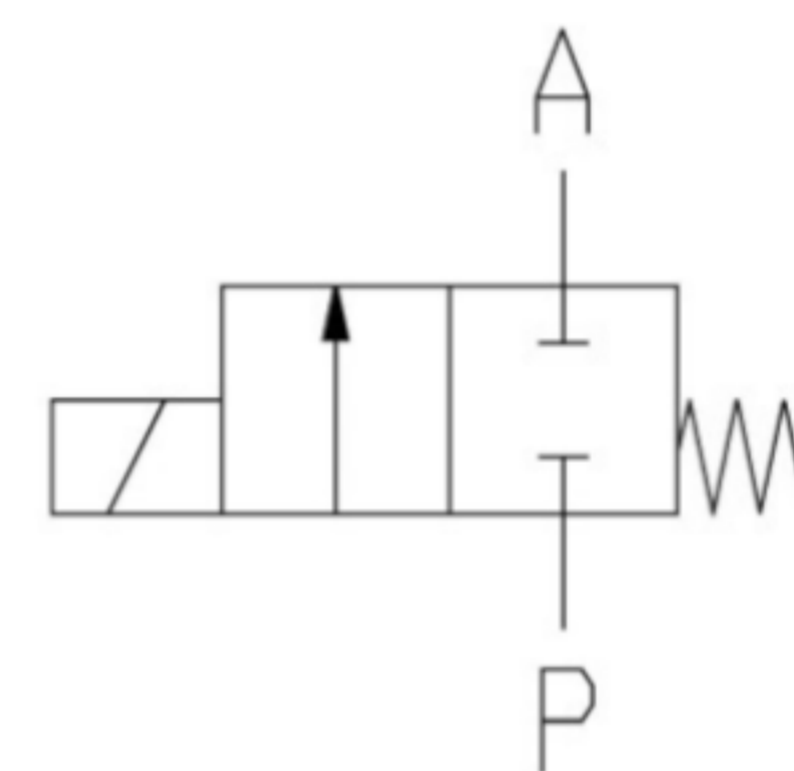
VENTIL-MERKMALE

- Für gasförmige Brennstoffe gem. Gasgeräteverordnung
- Zertifiziert nach 2016/426/EU (Prüfgrundlage DIN EN 161)
- Benötigt keine Druckdifferenz
- Hohe Lebensdauer
- Hochwertige Werkstoffe
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente
- Optional mit 1 Stück Endlagenschalter (-DW bzw. -DW-D) für Stellungsanzeige „OFFEN“

SCHALTFUNKTION

NC - stromlos geschlossen

NO - stromlos geöffnet



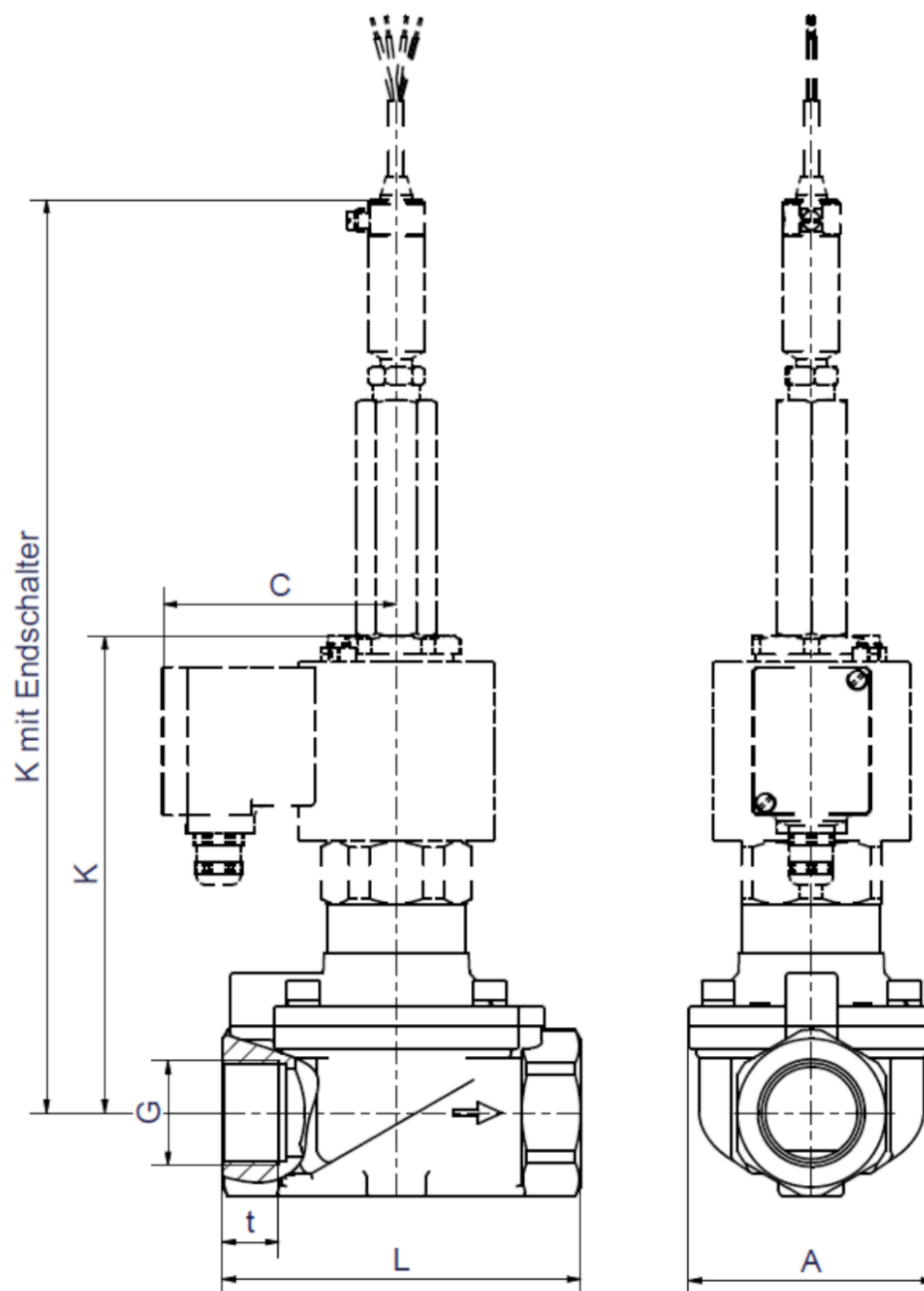
ZERTIFIKATE



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN // ABMESSUNGEN

Gewindeanschluss // Direktgesteuert

Steuerungsart:	Direkt gesteuert
Konstruktion:	Sitzventil mit Tellerdichtung
Anschluss:	Innengewinde G1 - G2 gem. DIN ISO 228 (BSP)
Ventilgehäuse:	Messing 2.0401
Innenteile:	Messing und Edelstahl
Leistungsaufnahme:	.248 = 30 Watt .278 = 47 Watt
Temperaturbereich:	.248 = -10 °C bis +50 °C .278 = -10 °C bis +40 °C



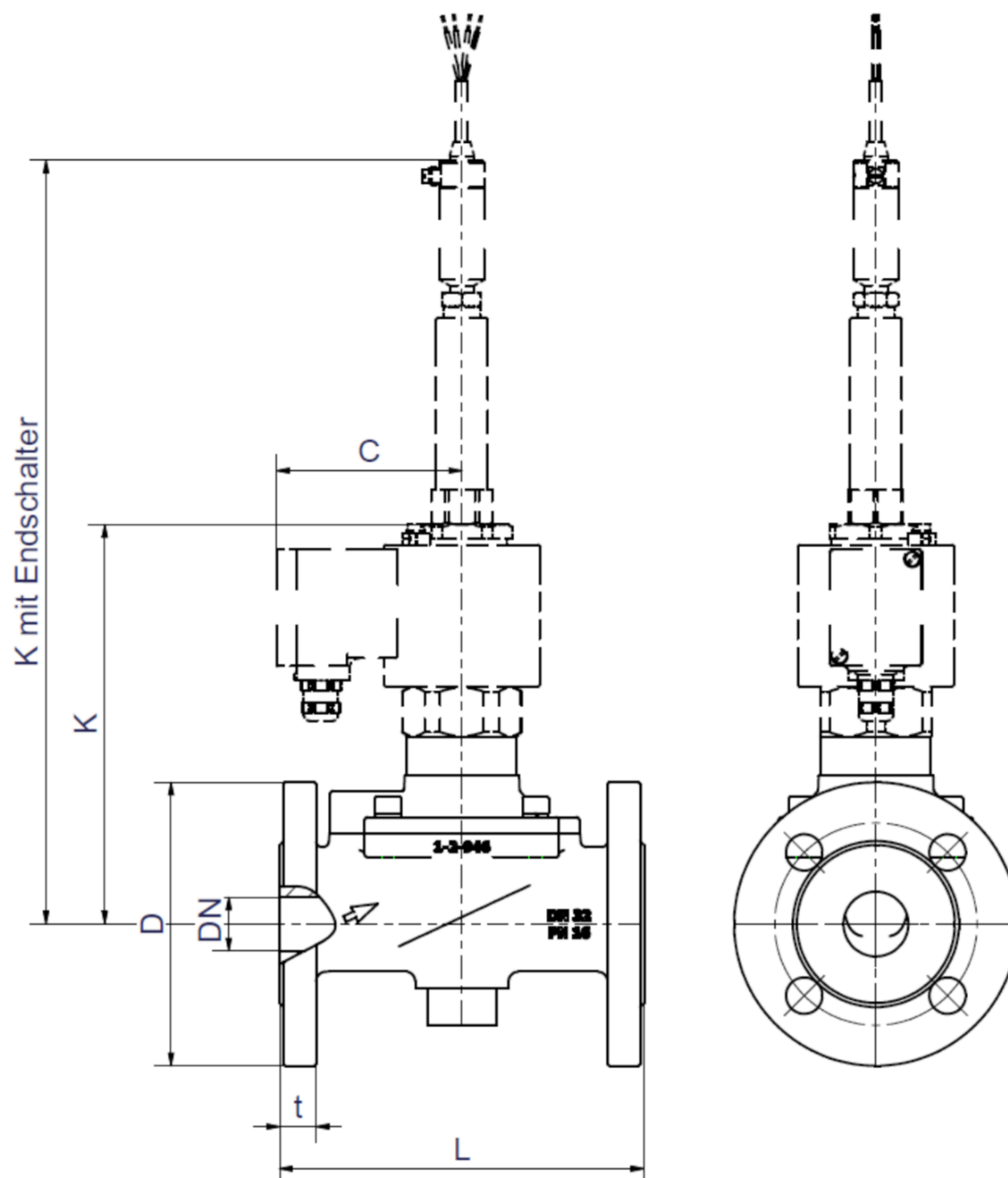
Magnet	.248				.278	
G	1	1 1/4	1 1/2	2	1 1/2	2
A	70	96	96	112	96	112
C	93	93	93	93	107	107
K	158	198	198	205	244	250
K (Endsch.)	325	367	367	373	429	435
L	96	140	140	168	140	168
t	16	22	22	25	22	25
kg	4,3	6,2	5,9	7,2	10,0	11,2

			max. Druck bei Magnettype		
G	Sitz	Kv-Wert	.248	.278	.358
	mm	m ³ /h			
1	27,5	13,0	0-0,7	-	-
1 1/4	40,0	22,0	0-0,1	-	-
1 1/2	40,0	25,0	0-0,07	0-0,3	-
2	50,0	30,0	0-0,07	0-0,2	-

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN // ABMESSUNGEN

Flanschanschluss // Direktgesteuert

Steuerungsart:	Direkt gesteuert
Konstruktion:	Sitzventil mit Tellerdichtung
Anschluss:	Flanschanschluss DN25 - DN300 PN16 gem. EN 1092-1 Form B1/B2
Ventilgehäuse:	Grauguss EN-GJL-250
Innenteile:	Messing und Edelstahl
Leistungsaufnahme:	.248 = 30 Watt .278 = 47 Watt .358 = 75 Watt
Temperaturbereich:	.248 = -10 °C bis +50 °C .278 = -10 °C bis +40 °C .358 = -10 °C bis +40 °C



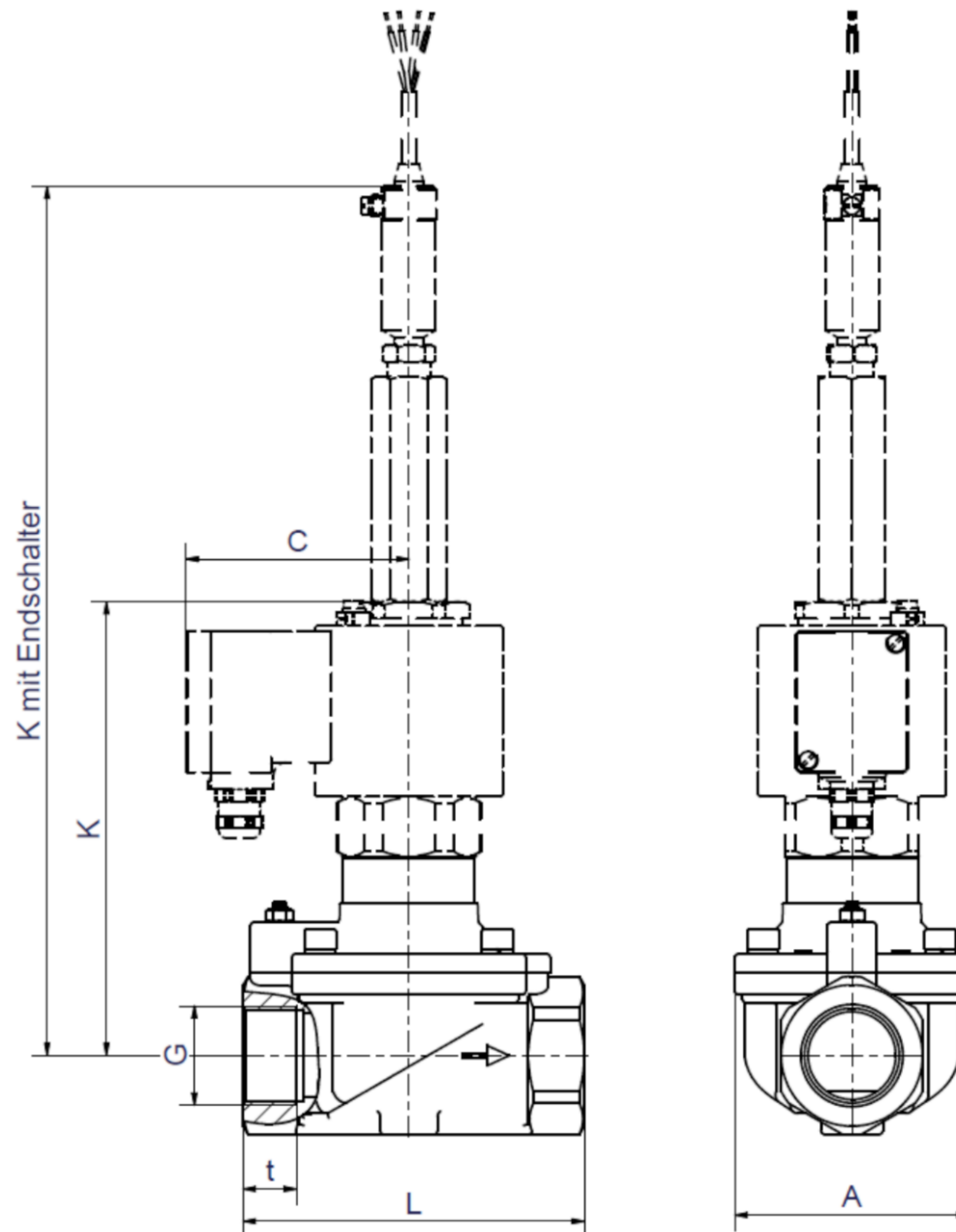
Magnet	.248				.278			.358
DN	25	32	40	50	40	50	65	65
C	93	93	93	93	107	107	107	127
D	115	140	150	165	150	165	185	185
K	163	209	209	217	255	263	287	376
K (Endsch.)	330	378	378	356	440	448	472	550
L	160	180	200	230	200	230	290	290
t	16	16	19	20,5	19	20,5	20,5	20,5
kg	7,9	8,2	10,7	12,7	14,2	16,4	20,6	32,1

			max. Druck bei Magnettype		
DN	Sitz mm	Kv-Wert m ³ /h	.248	.278	.358
25	25,0	12,0	0-0,6	-	-
32	40,0	18,0	0-0,3	-	-
40	40,0	26,0	0-0,1	0-0,3	-
50	50,0	38,0	0-0,07	0-0,2	-
65	65,0	75,0	-	0-0,05	0-0,1

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN // ABMESSUNGEN

Gewindeanschluss // Zwangsgesteuert

Steuerungsart:	Zwangsgesteuert
Konstruktion:	Sitzventil mit Membrandichtung
Anschluss:	Innengewinde G1 - G2 gem. DIN ISO 228 (BSP)
Ventilgehäuse:	Messing 2.0401
Innenteile:	Messing und Edelstahl
Leistungsaufnahme:	.248 = 30 Watt
Temperaturbereich:	.248 = -5 °C bis +50 °C

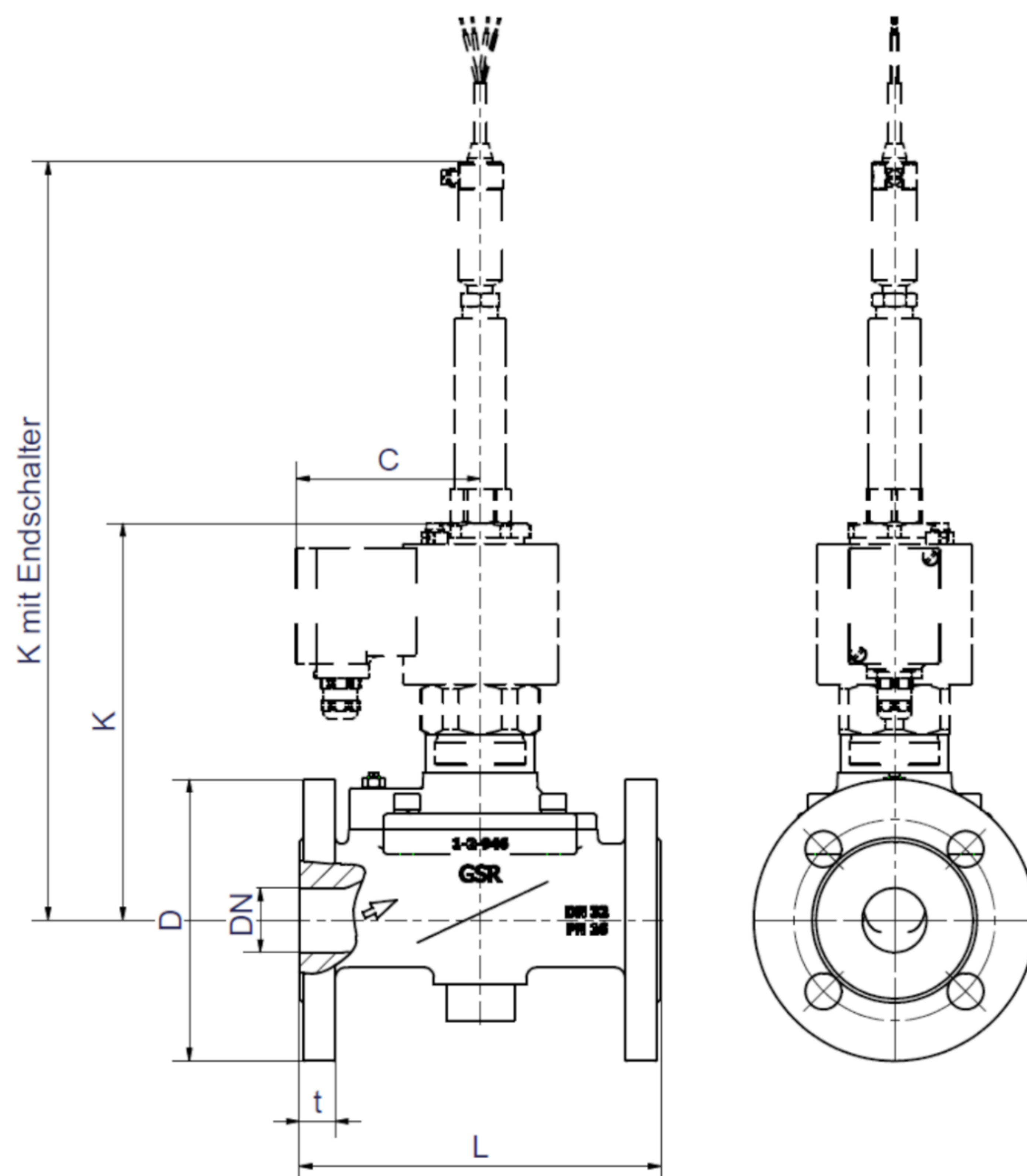


Magnet	.248			
G	1	1 1/4	1 1/2	2
A	70	96	96	112
C	93	93	93	93
K	185	198	196	205
K (Endsch.)	352	367	367	373
L	96	140	140	168
t	16	22	22	25
kg	4,5	6,2	5,9	7,2

			max. Druck bei Magnettype		
G	Sitz	Kv-Wert	.248	.278	.358
	mm	m ³ /h			
1	27,5	13,0	0-6	-	-
1 1/4	40,0	22,0	0-6	-	-
1 1/2	40,0	25,0	0-6	-	-
2	50,0	30,0	0-6	-	-

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN // ABMESSUNGEN
Flanschanschluss // Zwangsgesteuert

Steuerungsart:	Zwangsgesteuert
Konstruktion:	Sitzventil mit Membrandichtung
Anschluss:	Flanschanschluss DN25 - DN300 PN16 gem. EN 1092-1 Form B1/B2
Ventilgehäuse:	Grauguss EN-GJL-250
Innenteile:	Messing und Edelstahl
Leistungsaufnahme:	.248 = 30 Watt .278 = 47 Watt .358 = 75 Watt
Temperaturbereich:	.248 = -5 °C bis +50 °C .278 = -5 °C bis +40 °C .358 = -5 °C bis +40 °C



Magnet	.248					.278			.358		
DN	25	32	40	50	80	100	150	200	250	300	
C	93	93	93	93	93	107	127	127	127	127	
D	115	140	150	165	200	220	285	340	405	460	
K	190	209	209	218	255	305	450	500	631	628	
K (Endsch.)	357	377	377	386	422	491	620	670	801	798	
L	160	180	200	230	310	350	480	600	730	850	
t	18	18	18	20	21	24	28	34	38	42	
kg	7,3	9,7	10,2	13,0	29,0	45,5	97,0	164,0	193,0	281,0	

DN	Sitz mm	Kv-Wert m ³ /h	max. Druck bei Magnettype		
			.248	.278	.358
25	25,0	13,0	0-6	-	-
32	40,0	30,0	0-6	-	-
40	40,0	32,0	0-6	-	-
50	50,0	45,0	0-6	-	-
80	80,0	97,0	0-2	-	-
100	100,0	143,0	-	0-1	0-2
150	150,0	370,0	-	-	0-2
200	200,0	625,0	-	-	0-1,5
250	200,0	625,0	-	-	0-0,8
300	200,0	625,0	-	-	0-0,05

INFORMATIONEN

- Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Sicherheitshinweise in unseren Betriebs- und Serviceanleitungen.
- Hinweise zum GSR-Bestellcode finden Sie in unseren Katalogen. Gerne sind wir Ihnen bei Fragen behilflich.
- Notwendige Bestellangaben: Ventiltyp, Funktion NC/NO, Druckbereich, Anschluss, Nennweite, Medium, Durchflussmenge, Medium, Mediums- und Umgebungstemperatur, Anschluss-Spannung.
- **Detaillierte produktspezifische Zeichnungen und weitere technische Angaben werden im Auftragsfall zur Verfügung gestellt.**

Bitte beachten

Der jeweilige Einsatzfall ist entscheidend für die Ventilausführung, wobei als wesentlicher Faktor hierbei die Beständigkeit der Werkstoffe gegenüber dem Betriebsmedium hervorzuheben ist. Maßgebend für die richtige Werkstoffauswahl sind das Wissen über die Konzentration, Temperatur und den Grad der Verunreinigung des Mediums. Weitere Kriterien sind der Betriebsdruck und max. Volumenstrom, denn ebenso wie hohe Temperaturen sind auch hohe Drücke und Stömungsgeschwindigkeiten bei der Werkstoffauswahl zu beachten.

Alle Werkstoffe unserer Ventile, sei es für Gehäuse, Dichtungen oder Magnete, werden entsprechend den unterschiedlichen Anwendungsbereichen sorgfältig ausgewählt. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen zur Orientierung. Garantieforderungen können daraus nicht abgeleitet werden.

Funktionsbeschreibung direkt gesteuerte Ventile

Bei Bestromung hebt die Magnetspule die Membrane oder den Kolben direkt vom Ventilsitz und öffnet das Ventil. Das Ventil arbeitet ohne Druckdifferenz. Das Ventil schließt durch Federkraft.

Funktionsbeschreibung zwangsgesteuerte Ventile

Bei Bestromung öffnet die Magnetspule zuerst die Vorsteuerbohrung und hebt dann direkt oder unterstützt durch eine Druckdifferenz die Membrane oder den Kolben vom Ventilsitz. Das Ventil arbeitet ohne Druckdifferenz. Das Ventil schließt durch Federkraft.