



## MD250/230 und MD250/230-E Stellantrieb

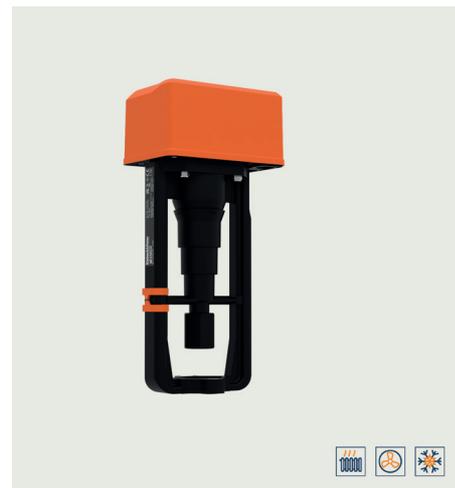
### Anwendung

Die Stellantriebe MD250/230 und MD250/230-E mit einer Stellkraft von 2500 N dienen zur feinstufigen Hubverstellung von Durchgangs- und Dreiwegeventile der Typen:

- RK65..100(-BF)
- RF65..100(-BF)
- RD65..100
- RGD50..100
- RWG50..100
- RGDE25..100

Die Ansteuerung erfolgt mit folgenden Signal:

- 3-Punktsignal Auf/Halt/Zu oder
- 2-Punktsignal Auf/Zu



### HINWEIS

Dieses Dokument enthält keine Sicherheitshinweise.  
Ausführliche Informationen zur Handhabung des Stellantriebes finden Sie in der Betriebsanleitung 3.10-09.225-80 "MD250/230 und MD250/230-E Stellantrieb für Ventile der Baureihen RK/RF/RD/RGD/RWG/RGDE".

### Technische Daten

Nennspannung	110..230 V AC $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz
Dimensionierung	15 VA (AC) mit Antriebsheizung: 21 VA (AC)
Einschaltstrom	max. 11 A, < 1 ms, < 0,097 A <sup>2</sup> s
Leistungsaufnahme	Ruhemodus: 1,5 VA (AC)
	3,8 s/mm; nominal: 8 VA (AC)
	11 s/mm; nominal: 4,5 VA (AC)
Hilfsschalter	Hilfsschaltermodul nur bei MD250/230-E 2 potentialfreie Wechsler, Kontaktbelastung max. 5 A, 250 V AC
Leitungsquerschnitt	min. 0,75 mm <sup>2</sup>
Ansteuerung	3-Punktsignal (Auf/Halt/Zu); minimale Einschaltzeit 0,6 s und minimale Ausschaltzeit 2 s 2-Punktsignal (Auf/Zu)
Hub	max. 30 mm, automatische Hubanpassung
Stellgeschwindigkeit	einstellbar über DIP-Schalter 3,8 s/mm (Werkseinstellung) 11 s/mm
Stellkraft	nominal 2500 N
Umgebungstemperatur	0..55 °C
Umgebungsfeuchte	0..95 % r.F., nicht kondensierend
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I nach EN 60730

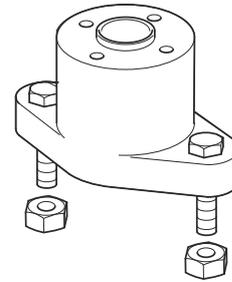


Einbaulage	180°; senkrecht über dem Ventil bis zur waagerechten Lage
Wartung	wartungsfrei
Gewicht	MD250/230: 2,15 kg; MD250/230-E: 2,25 kg

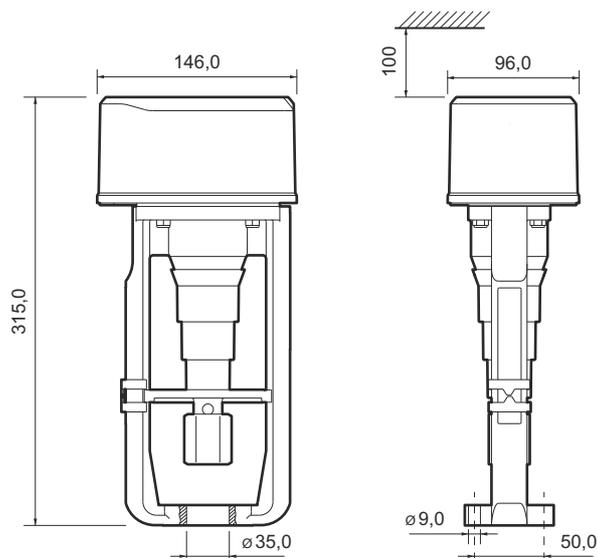
## Zubehör

### Z193

Anbausatz für RGDE DN25 bis DN100  
Bei Werkslieferung von Ventil-Antriebskombinationen ist der Anbausatz Z193 vormontiert.  
Weitere Beschreibungen der Montage sind in dem Montagehinweis 3.10-09.250-99 angegeben (Beilage zum Zubehör Z193).

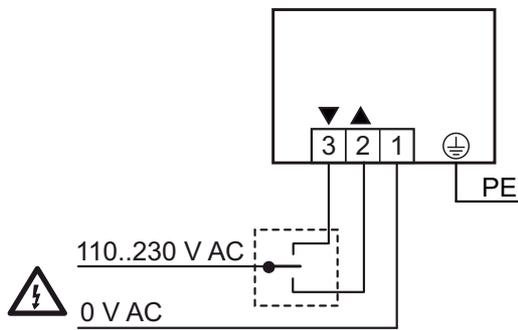


## Abmessungen

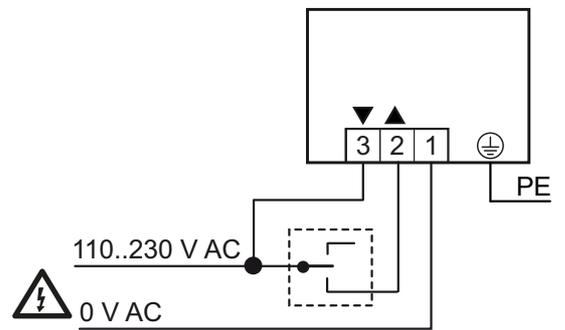


## Anschluss

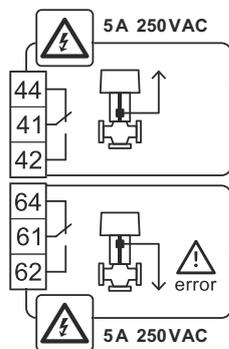
■ 3-Punkt Betrieb (Auf / Halt / Zu)



■ 2-Punkt Betrieb (Auf / Zu)



■ Anschluss Hilfsschalter nur bei MD250/230-E





## RK65..100(-BF) Dreiwege-/Durchgangsventil mit Stellantrieb

### Anwendung

Die Grauguss-Dreiwegeventile und Durchgangsventile mit Stellantrieb dienen zur feinstufigen Mischung von Flüssigkeiten.

Mit Blindflansch BF am Tor B werden die Ventile als Durchgangsventile eingesetzt.

### Typen

Grauguss-Dreiwegeventil RK65..100 für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E verwendbar, für Wasser bis 120 °C, 6 bar

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RK65/50	65	6	50	6,0	14,7
RK65	65	6	63	6,0	14,7
RK80/80	80	6	80	4,0	22
RK80	80	6	100	4,0	22
RK100/125	100	6	125	2,4	31
RK100	100	6	160	2,4	31

Grauguss-Durchgangsventil RK65..100-BF für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E verwendbar, für Wasser bis 120 °C, 6 bar

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RK65/50-BF	65	6	50	6,0	17,9
RK65-BF	65	6	63	6,0	17,9
RK80/80-BF	80	6	80	4,0	26,3
RK80-BF	80	6	100	4,0	26,3
RK100/125-BF	100	6	125	2,4	37,1
RK100-BF	100	6	160	2,4	37,1

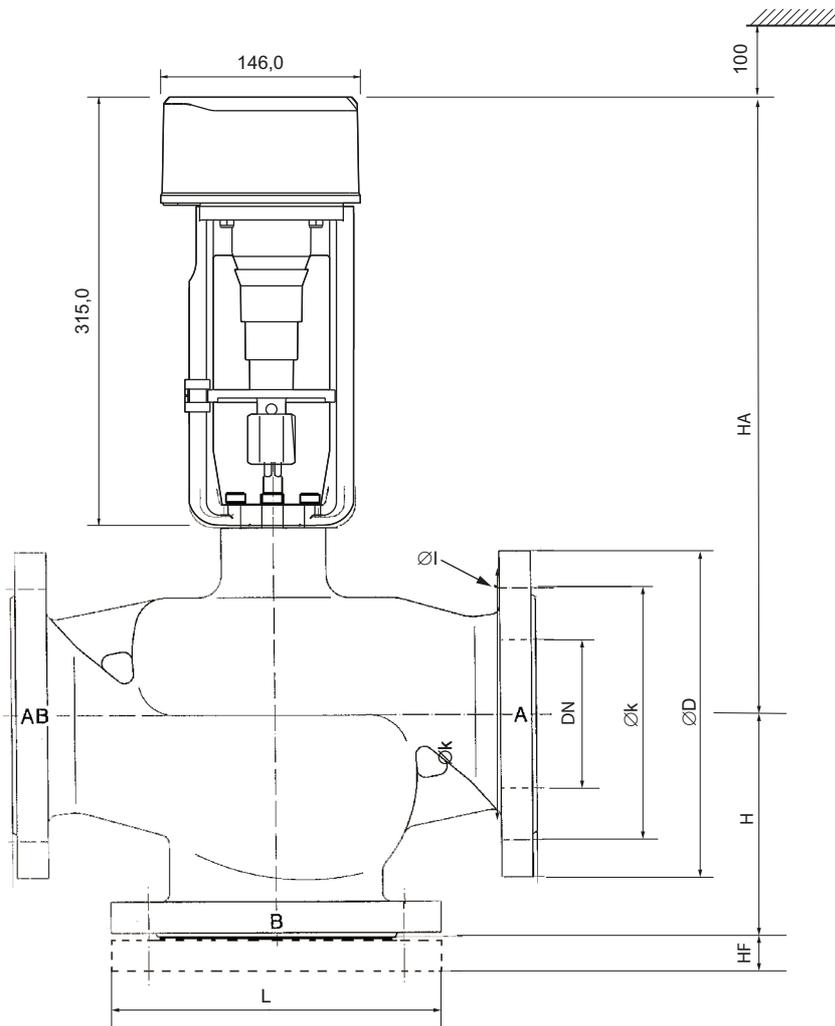


### Technische Daten Ventile RK..(-BF)

Nennweite	DN65..100
Druckstufe	PN 6
Anschluss	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21
Kennlinie	RK.. Tore A → AB = gleichprozentig Tore B → AB = linear RK..-BF Tore A → AB = gleichprozentig
Stellhub	RK65..100(-BF): 30 mm
Leckrate	nach EN 1349, Leckage-Klasse VI
Mediumtemperatur	0..130 °C (max. 120 °C bei 6 bar)
Gehäuse	Grauguss EN-JL1040
Kegel	Messing CW614N
Ventilspindel	CrMo-Stahl 1.4122
Spindelabdichtung	O-Ringe EPDM, wartungsfrei



## Abmessungen



DN	L	H	HA	HF (RK...-BF)	Ø D	Ø k	Ø I
65	290	120	422	ca. 16	160	130	4x Ø 14
80	310	130	434	ca. 18	190	150	8x Ø 18
100	350	150	441	ca. 18	210	170	8x Ø 18
Maße L bis I in mm							



## RF65..100(-BF) Dreiwege-/Durchgangsventil mit Stellantrieb

### Anwendung

Die Grauguss-Dreiwegeventile und Durchgangsventile mit Stellantrieb dienen zur feinstufigen Mischung von Flüssigkeiten. Mit Blindflansch BF am Tor B werden die Ventile als Durchgangsventile eingesetzt.

### Typen

Grauguss-Dreiwegeventil RF65..100 für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E verwendbar, für Wasser bis 120 °C, 16 bar

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RF65/50	65	16	50	6,2	18,8
RF65	65	16	63	6,2	18,8
RF80/80	80	16	80	4,0	24
RF80	80	16	100	4,0	24
RF100/125	100	16	125	2,4	36
RF100	100	16	160	2,4	36

Grauguss-Durchgangsventil RF65..100-BF für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E verwendbar, für Wasser bis 120 °C, 16 bar

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RF65/50-BF	65	16	50	6,2	24,8
RF65-BF	65	16	63	6,2	24,8
RF80/80-BF	80	16	80	4,0	29,8
RF80-BF	80	16	100	4,0	29,8
RF100/125-BF	100	16	125	2,4	42,9
RF100-BF	100	16	160	2,4	42,9

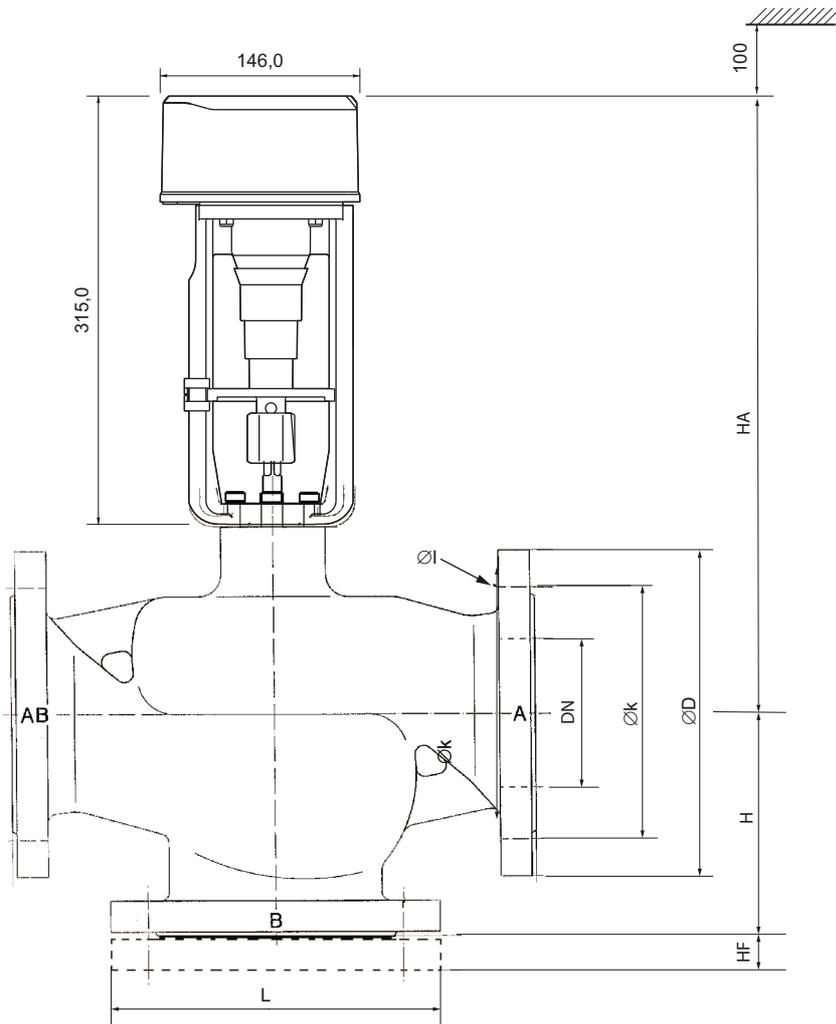


### Technische Daten Ventile RF..(-BF)

Nennweite	DN65..100	
Druckstufe	PN 16	
CE-Zeichen	CE-Zeichen, benannte Stelle: 0045	
Anschluss	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21	
Kennlinie	RF..	Tore A → AB = gleichprozentig
		Tore B → AB = linear
	RF..-BF	Tore A → AB = gleichprozentig
Stellhub	RF65..100(-BF): 30 mm	
Leckrate	nach EN 1349, Leckage-Klasse VI G1 (dichtschließend)	
Mediumtemperatur	0..130 °C (mac. 120 °C bei 16 bar)	
Gehäuse	Grauguss GG25/ EN-JL1040	
Kegel	Messing CW614N	
Ventilspindel	CrMo-Stahl 1.4122	
Spindelabdichtung	O-Ringe EPDM, wartungsfrei	



## Abmessungen



DN	L	H	HA	HF (RK...-BF)	Ø D	Ø k	Ø I
65	290	120	422	ca. 20	185	145	4x Ø 18
80	310	130	434	ca. 22	200	160	8x Ø 18
100	350	150	441	ca. 22	220	180	8x Ø 18
Maße L bis I in mm							



## RD65..100 Durchgangsventil mit Stellantrieb

### Anwendung

Die Sphäroguss-Durchgangsventile mit Stellantrieb dienen zur feinstufigen Mengenregelung von Flüssigkeiten und Dämpfen.

### Typen

Sphäroguss-Durchgangsventil RD65..100 für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E, für Wasser bis 120 °C, 16 bar sowie für Heißwasser und Dampf bis 200 °C, 13 bar.

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RD65	65	16	63	7,0	16,5
RD100	100	16	160	2,9	32,6

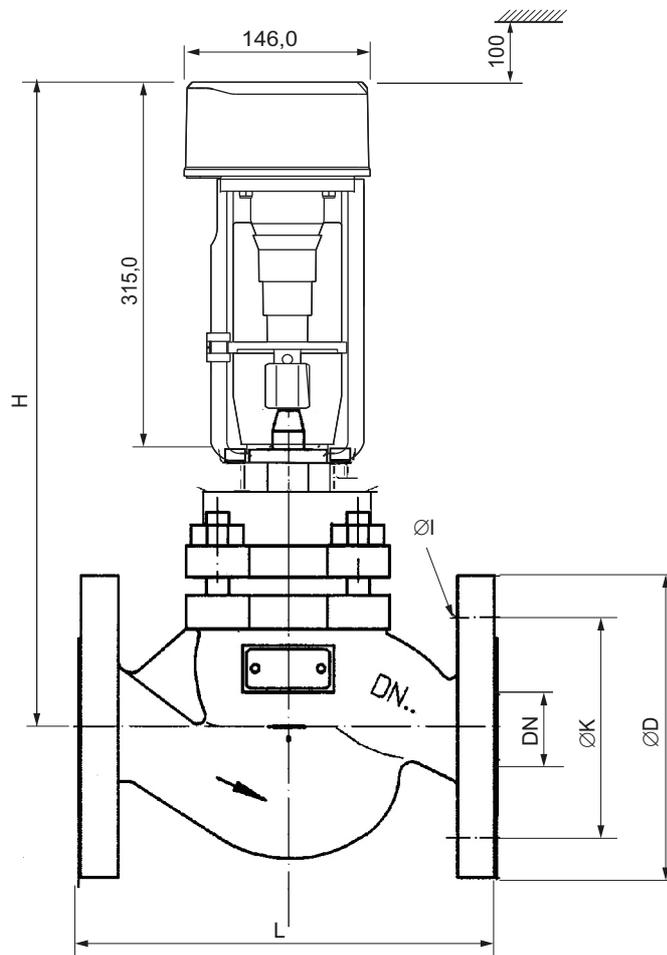


### Technische Daten Ventile RD..

Nennweite	DN65..100
Druckstufe	PN16
CE-Zeichen	CE-Zeichen, benannte Stelle: 0045
Anschluss	Flansche nach DIN, PN16
Kennlinie	gleichprozentig
Stellhub	30 mm
Leckrate	nach EN 1349, Leckage-Klasse IV
Mediumtemperatur	0..200 °C
Gehäuse	Sphäroguss GGG-40.3
Sitzring	Nirostahl 1.4021
Kegel	Nirostahl 1.4021
Ventilspindel	Nirostahl 1.4021
Spindelabdichtung	Dachmanschetten Univerdit mit PTFE-Buchse



## Abmessungen



DN	L	H	Ø D	Ø K	Ø I
65	290	437,5	185	145	4x Ø 18
100	350	472	220	180	8x Ø 18
Maße L bis I in mm					



## RGD50..100 Durchgangsventil mit Stellantrieb

### Anwendung

Die Sphäroguss-Durchgangsventile mit Stellantrieb dienen zur feinstufigen Mengenregelung von Flüssigkeiten und Dämpfen.

### Typen

Sphäroguss-Durchgangsventil RGD50..100 für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E, für Wasser bis 120 °C, 25 bar sowie für Heißwasser und Dampf bis 200 °C, 20 bar.

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RGD50	50	25	40	11,7	11,2
RGD65	65	25	63	6,9	15,5
RGD80	80	25	100	4,5	21,5
RGD100	100	25	160	2,9	35

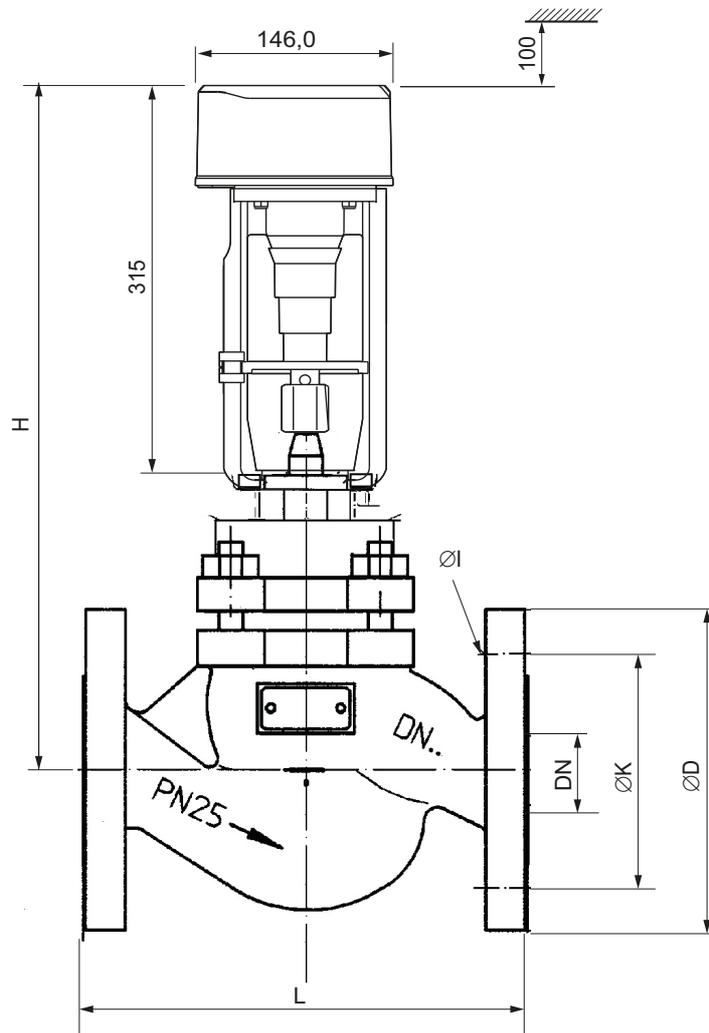


### Technische Daten Ventile RGD..

Nennweite	DN65..100
Druckstufe	PN 25
CE-Kennzeichen	CE-Zeichen ab DN32, benannte Stelle: 0525
Anschluss	Flansche nach DIN, PN25
Kennlinie	gleichprozentig
Stellhub	30 mm
Leckrate	nach EN 1349, Leckage-Klasse VI
Mediumtemperatur	0..200 °C
Gehäuse	Sphäroguss GGG-40.3
Sitzring	Nirostahl 1.4021
Kegel	Nirostahl 1.4571
Ventilspindel	Nirostahl 1.4571
Spindelabdichtung	Dachmanschetten Univerdit mit PTFE-Buchse



## Abmessungen



DN	L	H	Ø D	Ø K	Ø I
50	230	422	165	125	4xØ18
65	290	437,5	185	145	8xØ18
80	310	453,5	200	160	8xØ18
100	350	472	235	190	8xØ22
Masse L bis I in mm					



## RWG50..100 Dreiwegeventil mit Stellantrieb

### Anwendung

Die Sphäroguss-Dreiwegeventile mit Stellantrieb dienen zur feinstufigen Mengenregelung von Flüssigkeiten und Dämpfen.

### Typen

Sphäroguss-Dreiwegeventil RWG50..100 für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E, für Wasser bis 120 °C, 25 bar sowie für Heißwasser bis 200 °C, 20 bar

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RWG50	50	25	40	11,7	16,8
RWG65	65	25	63	6,9	23,5
RWG80	80	25	100	4,5	30,6
RWG100	100	25	160	2,9	47

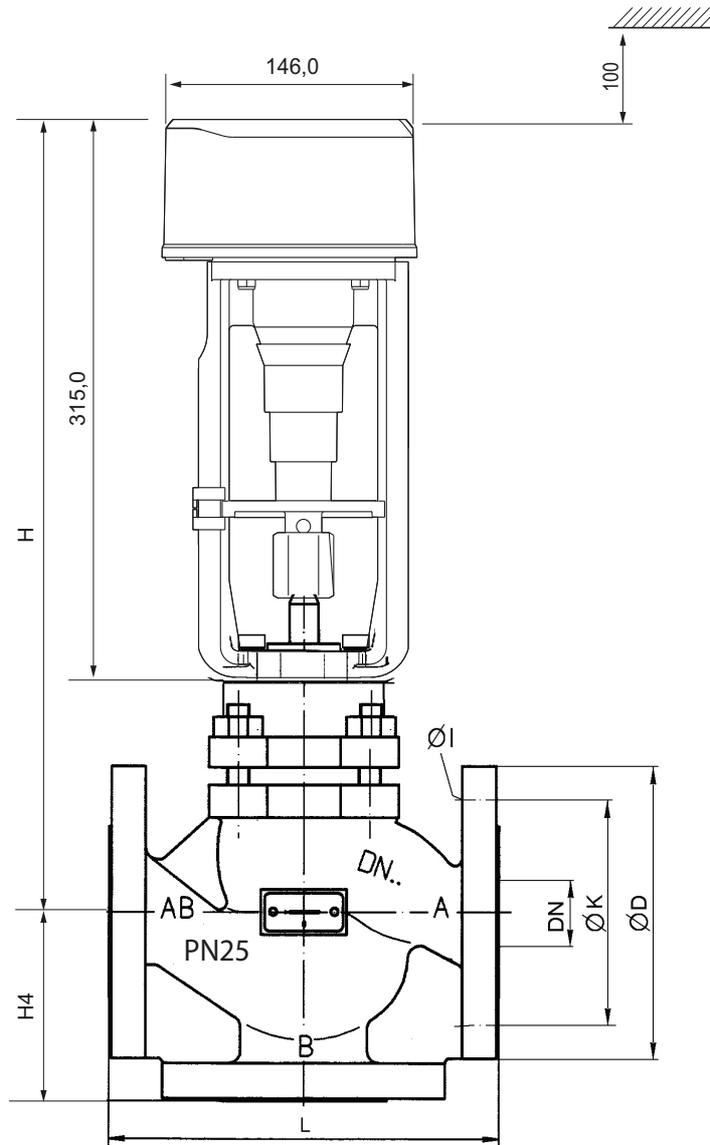


### Technische Daten Ventile RWG

Nennweite	DN50..100
Druckstufe	PN 25
CE-Zeichen	CE-Zeichen, benannte Stelle: 0045
Anschluss	Flansche nach DIN, PN25
Kennlinie	Tore A → AB = gleichprozentig
	Tore B → AB = linear
Stellhub	30 mm
Leckrate	nach EN 1349, Leckage-Klasse VI
Mediumtemperatur	0..200 °C
Gehäuse	Sphäroguss GGG-40.3
Sitzring	Nirostahl 1.4021
Kegel	CrNi-Stahl 1.4021
Ventilspindel	Nirostahl 1.4571
Spindelabdichtung	Dachmanschetten Univerdit mit PTFE-Buchse (wartungsfrei)



## Abmessungen



DN	L	H	H4	Ø D	Ø K	Ø I
50	230	442,5	100	165	125	4 x Ø18
65	290	481	120	185	145	8 x Ø18
80	310	497	130	200	160	8 x Ø18
100	350	515,5	150	235	190	8 x Ø22
Maße L bis I in mm						



## RGDE25..100 Durchgangsventil mit Stellantrieb

### Anwendung

Die Sphäroguss-Durchgangsventile mit druckentlastetem Kegel und mit Stellantrieb dienen zur feinstufigen Mengenregelung von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen.

### Typen

Sphäroguss-Durchgangsventil RGDE50..100 für Stellantrieb MD250/230 oder MD250/230-E, für Wasser bis 120 °C, 25 bar sowie für Heißwasser und Dampf bis 200 °C, 20 bar

Typ	DN	PN	kvs	$\Delta p$ (bar)	Gewicht (kg)
RGDE25	25	25	10	20,0	7
RGDE32	32	25	16	20,0	9
RGDE40	40	25	25	20,0	12
RGDE50	50	25	40	17,5	15
RGDE65	65	25	63	17,5	25
RGDE80	80	25	100	16,5	34,5
RGDE100	100	25	160	12,3	48



### HINWEIS

Anbausatz Z193 erforderlich (siehe Zubehör Seite 2).

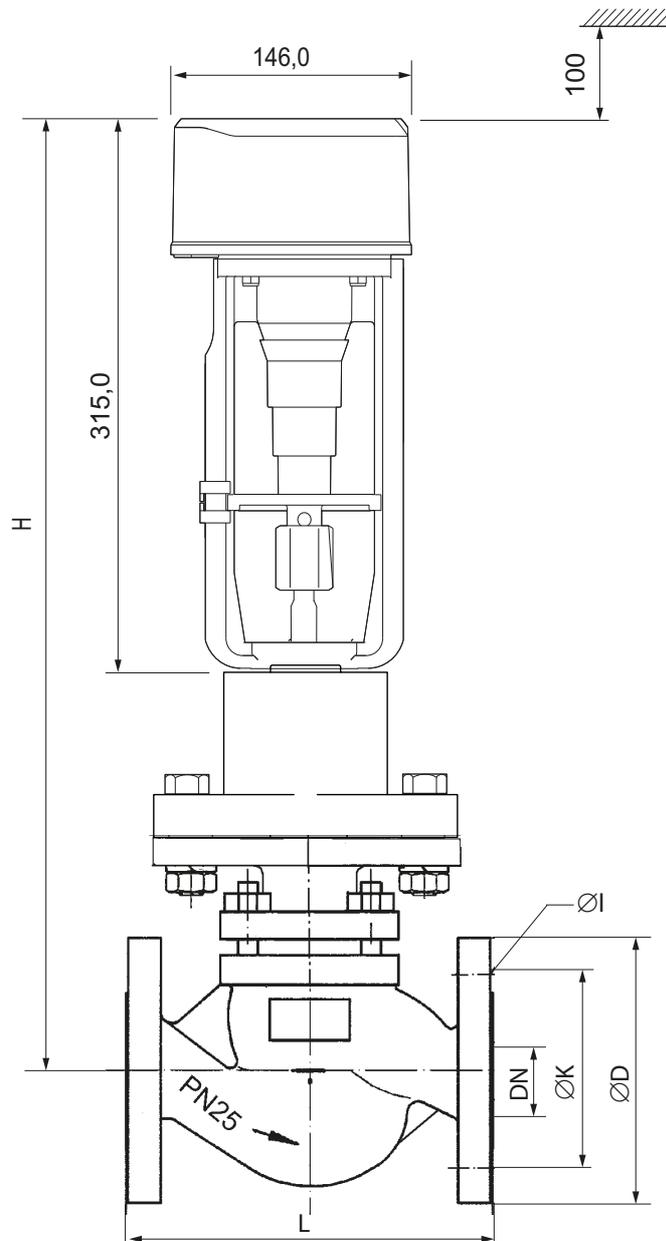
Bei Werkslieferung von Ventil-Antriebskombinationen ist der Anbausatz Z193 vormontiert.

### Technische Daten Ventile RGDE

Nennweite	DN50..100
Druckstufe	PN 25
CE-Zeichen	CE-Zeichen, benannte Stelle: 0045
Anschluss	Flansche nach DIN, PN25
Kennlinie	Tore A → AB = gleichprozentig
	Tore B → AB = linear
Stellhub	30 mm
Leckrate	nach EN 1349, Leckage-Klasse VI
Mediumtemperatur	0..200 °C
Gehäuse	Sphäroguss GGG-40.3
Sitzring	Nirostahl 1.4021
Kegel	CrNi-Stahl 1.4021
Ventilspindel	Nirostahl 1.4571
Spindelabdichtung	Dachmanschetten Univerdit mit PTFE-Buchse (wartungsfrei)



## Abmessungen



DN	L	H	Ø K	Ø D	Ø I
25	160	500,5	85	115	4 x Ø14
32	180	500,5	100	140	4 x Ø18
40	200	507,5	110	150	4 x Ø18
50	230	513,5	125	165	4 x Ø18
65	290	526,5	145	185	8 x Ø18
80	310	542,0	160	200	8 x Ø18
100	350	561,6	190	235	8 x Ø22
Maße L bis I in mm					

