


-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

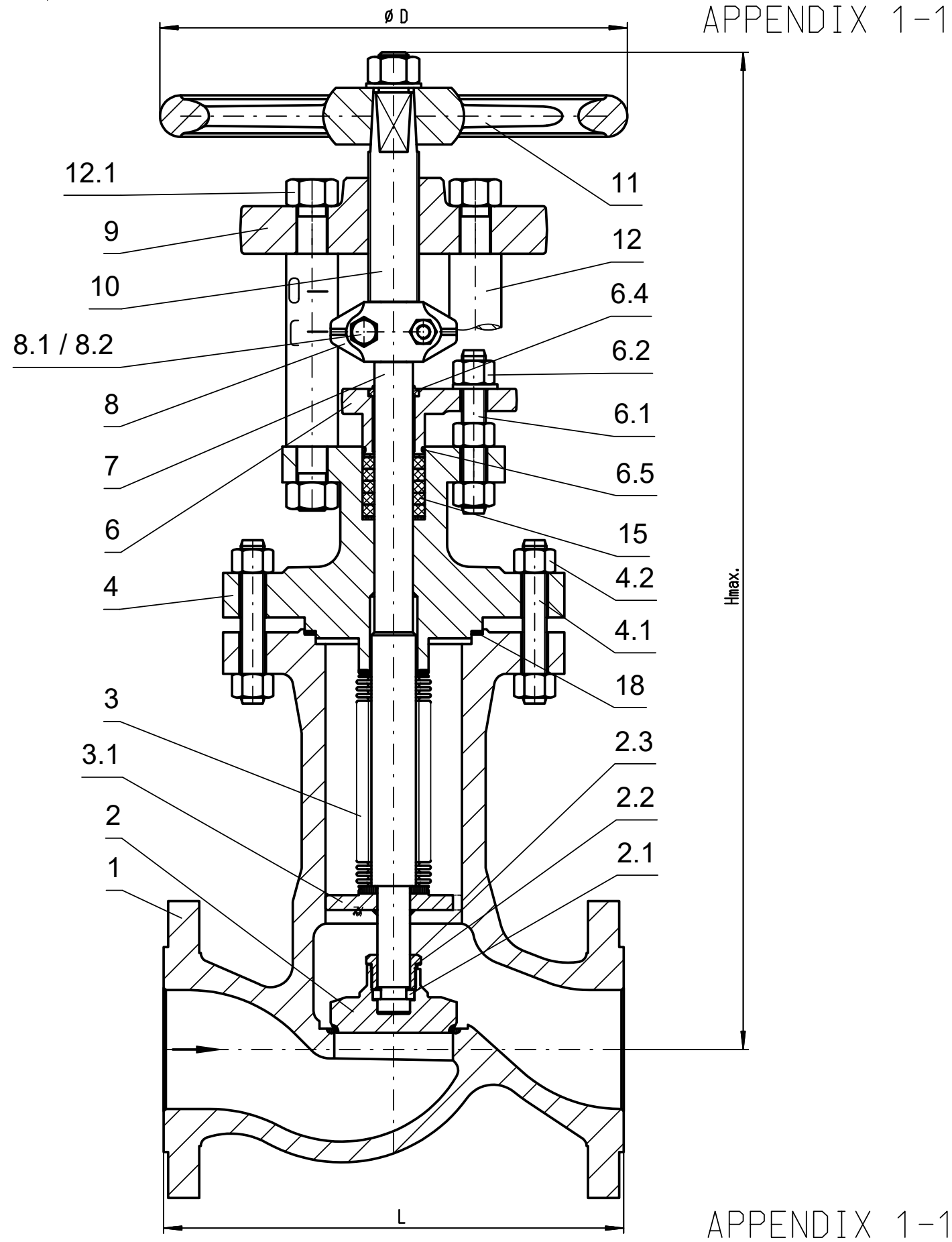
Item	Designation	Material	Certificate DIN EN 10204	Part group EG / PG
1	Body	A352-LCC / 1.6220, DIN EN 10213; Stellite 21	3.1	1
2	Disc	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272; Stellite 6 or	3.1	2
		A 350 - LF2 / 1.0566, 1.0571 *, DIN 17103; Stellite 6		
2.1	Stem ring	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.2	Safety washer	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.3	Threaded bushing	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
3	Bellows	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	3
3.1	Bellows ring	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	2
4	Bonnet	A 352 - LCC / 1.6220, DIN EN 10213	3.1	1
4.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7	3.1	1
4.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	1
6	Gland follower	A 352 - LC3 / 1.5638, DIN EN 10213	-	2
6.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7 / 1.7225	3.1	3
6.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	3
6.3	Plain washer	140HV-A4	-	3
6.4	Wiper	NBR 90	-	3
6.5	O-ring	NBR 70	-	3
7	Lower stem	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	3.1	2
8	Coupling	A 351 - CF8M / 1.4408, DIN EN 10213	-	2
8.1	Hexagon bolt	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-1	-	3
8.2	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	-	3
9	Yoke	A 105 / 1.0460 QPQ nitrided, DIN EN 10060	-	2
10	Upper stem	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
11	Hand wheel	EN-JS1030, DIN EN 1563-3	-	3
12	Pillar	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
12.1	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	3.1	3
15	Packing	PTFE / silk / Sil C 4400	-	3
18	Bonnet gasket	Stainless steel / PTFE	-	3


 = Spare part

* = A 350 - LF2 / 1.0566, 1.0571 ≥ DN50

DN	L	Hmax.	Ø D	Type
25	160	415	150	EC4
40	200	460	200	EC4
50	230	460	200	EC4
80	310	695	250	EC5
100	350	770	315	EC5
150	480	1005	400	EC5

Type 350 EC4 and EC5
manual valves



Gez.:	23.05.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:	2	Handelsmarke aktualisiert	08.11.23	Stobbe
Gepr.:	08.11.2023	Wodara	Vorbearbeitungsteil:	1	div. Änderungen	24.01.20	Stobbe
PHOENIX Armaturenwerke GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: EC4-5 Absperrventil / shut-off valve		0	Hicad-Original		
				Ind.	Änderung	Datum	Name
				Zeichnungs-Nr.:		Blatt:	
				350EC4-5. 015			
				DN:25-150	PN:40	NPS:	Class:
Maßstab: 1:3.5		Ursprung:		Ersatz für:		Änderungsnummer:	
							

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

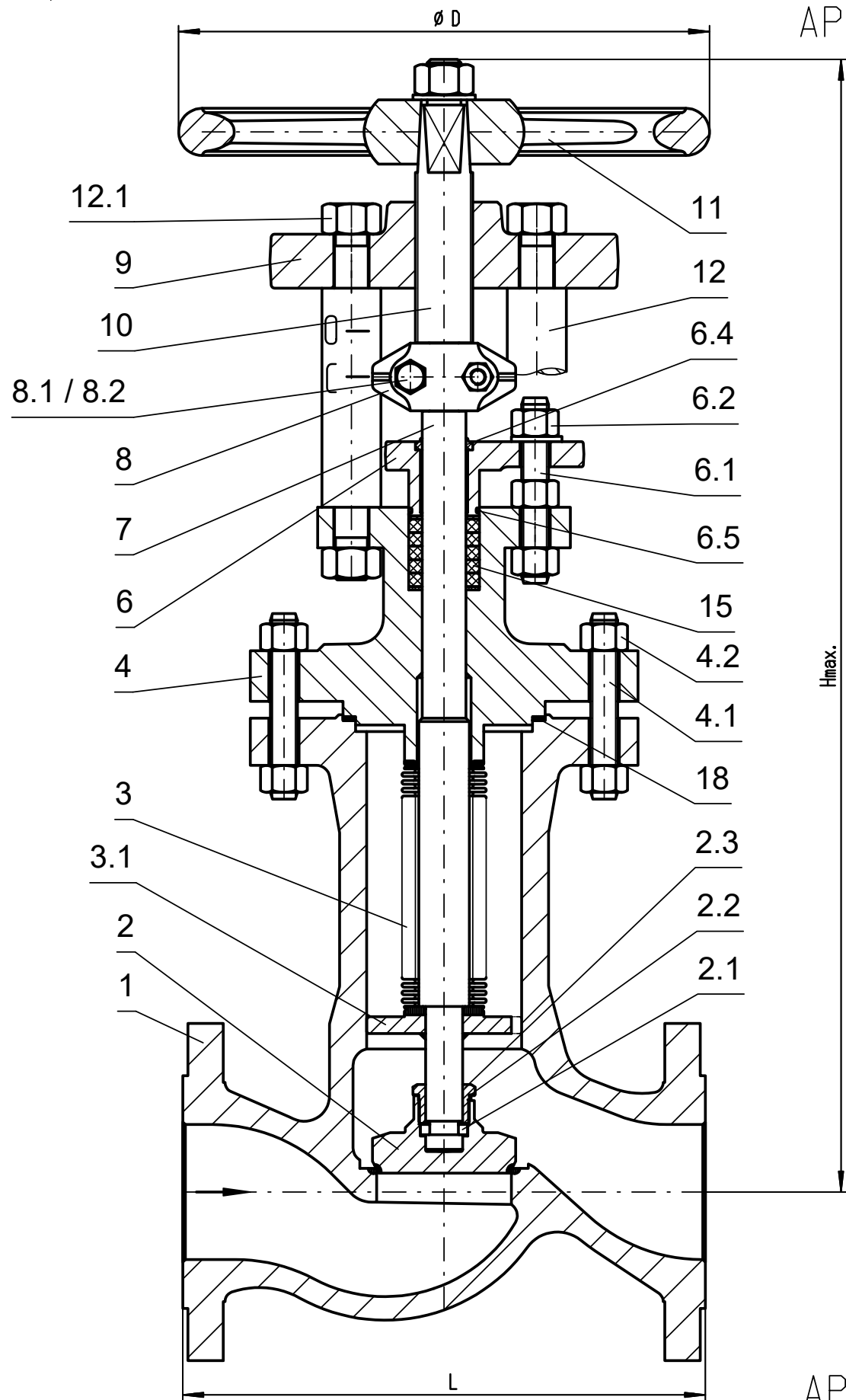
Item	Designation	Material	Certificate DIN EN 10204	Part group EG / PG
1	Body	A352-LCC / 1.6220, DIN EN 10213; Stellite 21	3.1	1
2	Disc	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272; Stellite 6 or	3.1	2
		A 350 - LF2 / 1.0566, 1.0571 *, DIN 17103; Stellite 6		
2.1	Stem ring	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.2	Safety washer	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.3	Threaded bushing	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
3	Bellows	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	3
3.1	Bellows ring	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	2
4	Bonnet	A 352 - LCC / 1.6220, DIN EN 10213	3.1	1
4.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7	3.1	1
4.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	1
6	Gland follower	A 352 - LC3 / 1.5638, DIN EN 10213	-	2
6.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7 / 1.7225	3.1	3
6.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	3
6.3	Plain washer	140HV-A4	-	3
6.4	Wiper	NBR 90	-	3
6.5	O-ring	NBR 70	-	3
7	Lower stem	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	3.1	2
8	Coupling	A 351 - CF8M / 1.4408, DIN EN 10213	-	2
8.1	Hexagon bolt	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-1	-	3
8.2	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	-	3
9	Yoke	A 105 / 1.0460 QPQ nitrided, DIN EN 10060	-	2
10	Upper stem	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
11	Hand wheel	EN-JS1030, DIN EN 1563-3	-	3
12	Pillar	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
12.1	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	3.1	3
15	Packing	PTFE / silk / Sil C 4400	-	3
18	Bonnet gasket	Stainless steel / PTFE	-	3

 = Spare part

* = A 350 - LF2 / 1.0566, 1.0571 ≥ NPS2

NPS	L	Hmax.	Ø D	Type
1	203	415	150	EC4
1 1/2	229	460	200	EC4
2	267	460	200	EC4
3	318	695	250	EC5
4	356	770	315	EC5
6	444	1005	400	EC5

Type 350 EC4 and EC5
manual valves



Gez.:	24.05.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:	2	Handelsmarke aktualisiert	08.11.23	Stobbe
Gepr.:	08.11.2023	Wodara	Vorbearbeitungsteil:	1	div. Änderungen	24.01.20	Stobbe
PHOENIX Armaturenwerke GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: EC4-5 Absperrventil / shut-off valve		0	Hicad-Original		
		DN:		Ind.	Änderung	Datum	Name
		PN:		Zeichnungs-Nr.: 350EC4-5. 056		Blatt:	
Maßstab: 1:3.5		Ursprung:		NPS:1-6		Class:300	
		Ersatz für:		CAD: C:V-00085471.SZA		Änderungsnummer:	



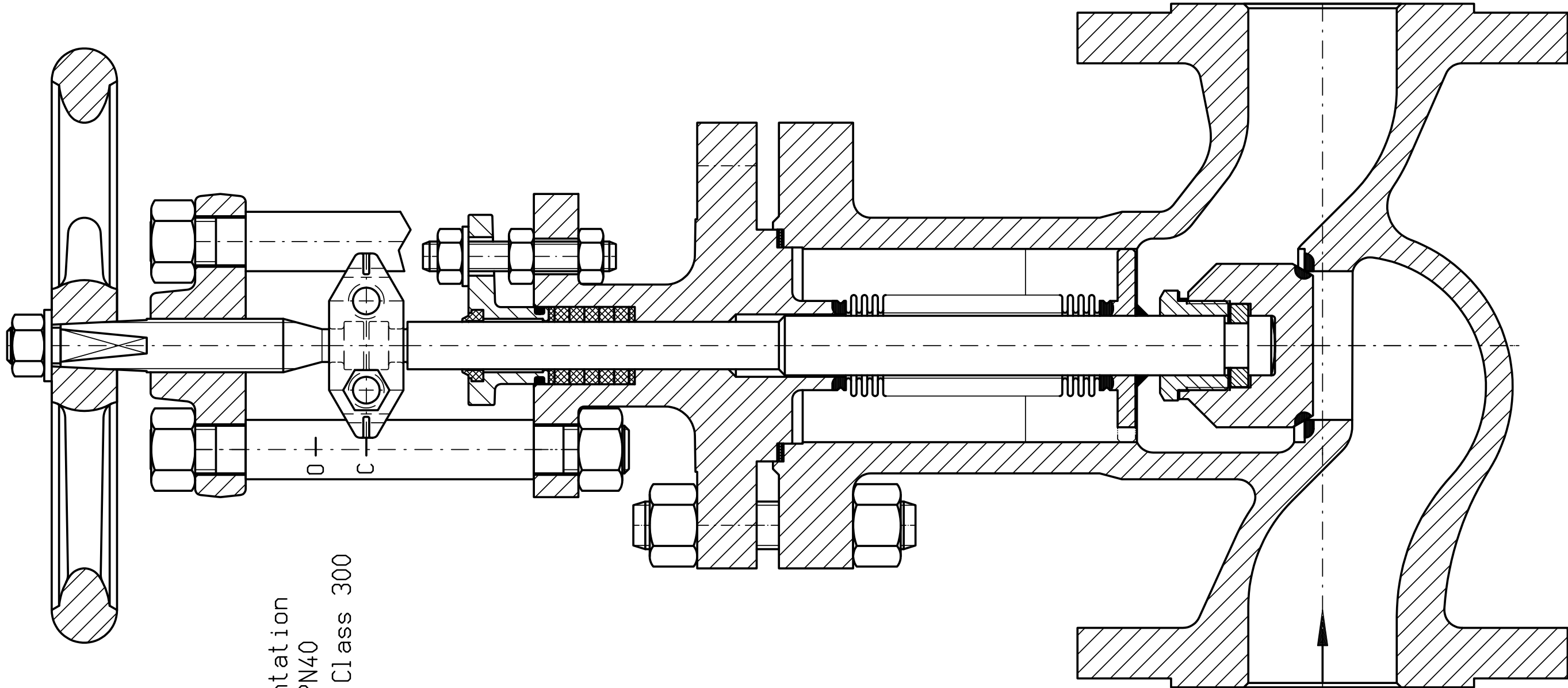
Zul.-Abw. für Längenmaße ohne Toleranzangabe DIN ISO 2768-m				
Nennmaß (mm)	0,5-6	üb. 6-30	üb. 30-120	üb. 120-400
Abmaße (mm)	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5

Verkstückkanten DIN ISO 13715		Oberflächenangabe DIN EN ISO 1302			
Außenkanten	Innenkanten				
-0,5	+0,5	$\sqrt{R_z 100}$	$\sqrt{R_z 25}$	$\sqrt{R_z 6,3}$	$\sqrt{R_z 1}$

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

APPENDIX 1-3

Type 350.EC4
generalized representation
DN25, DN40, DN50 - PN40
NPS1, NPS1½, NPS2 - Class 300



APPENDIX 1-3

Tolerierung ISO 8015		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mH					
Gez.:	04.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:				
Gepr.:	08.11.2023	Wodara	Vorbearbeitungsteil:	1	Handelsmarke aktualisiert	08.11.23	Stobbe
PHOENIX Armaturenwerke GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: Manual valves		0	Hicad-Original		
				Ind.	Änderung	Datum	Name
				Zeichnungs-Nr.: 350EC4			Blatt:
Maßstab: 1:1		Ursprung:		NPS:1-2		Class:300	
				DN:25-50		PN:40	
						CAD: C:V-00085495.SZA	
						Änderungsnummer:	



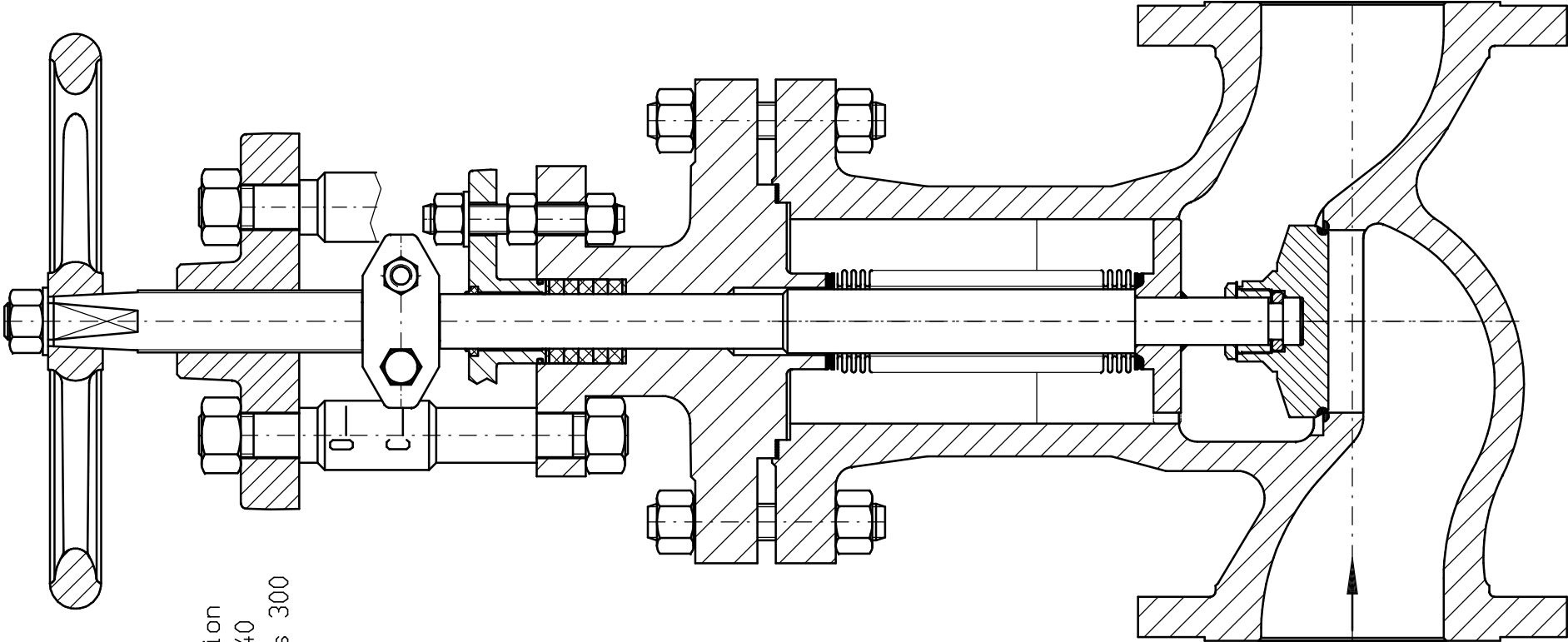
Werkstückkanten DIN ISO 13715		Oberflächenangabe DIN EN ISO 1302	
Außenkanten	±0,5	Z/R _z 100	Y/R _z 25
Innenkanten	R0,5	X/R _z 6,3	W/R _z 1

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

Zul. Abw. für Längsmesse ohne Toleranzangabe DIN ISO 2768-m			
Nennmaß (mm)	0-5-6	üb. 6-30	üb. 30-120
Abwelle (mm)	± 0,1	± 0,2	± 0,3
			üb. 120-400
			± 0,5

APPENDIX 1-4

Type 350.EC5
generalized representation
DN80, DN100, DN150 - PN40
NPS3, NPS4, NPS6 - Class 300



APPENDIX 1-4

Tolerierung ISO 8015		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mH				
Gez.:	04.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:			
Gepr.:	08.11.2023	Wodara	Vorbearbeitungsteil:		1	Handelsmarke aktualisiert
PHOENIX Armaturenwerke GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung:		0	Hicad-Original	08.11.23
		Manual valves		Ind.	Änderung	Datum
				Zeichnungs-Nr.:		Name
				350EC5		Blatt:
DN:80-150		PN:40	NPS:3-6	Class:300	CAD: C: V-00085496.SZA	
Maßstab: 1:1		Ursprung:		Ersatz für:		Änderungsnummer:

