

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

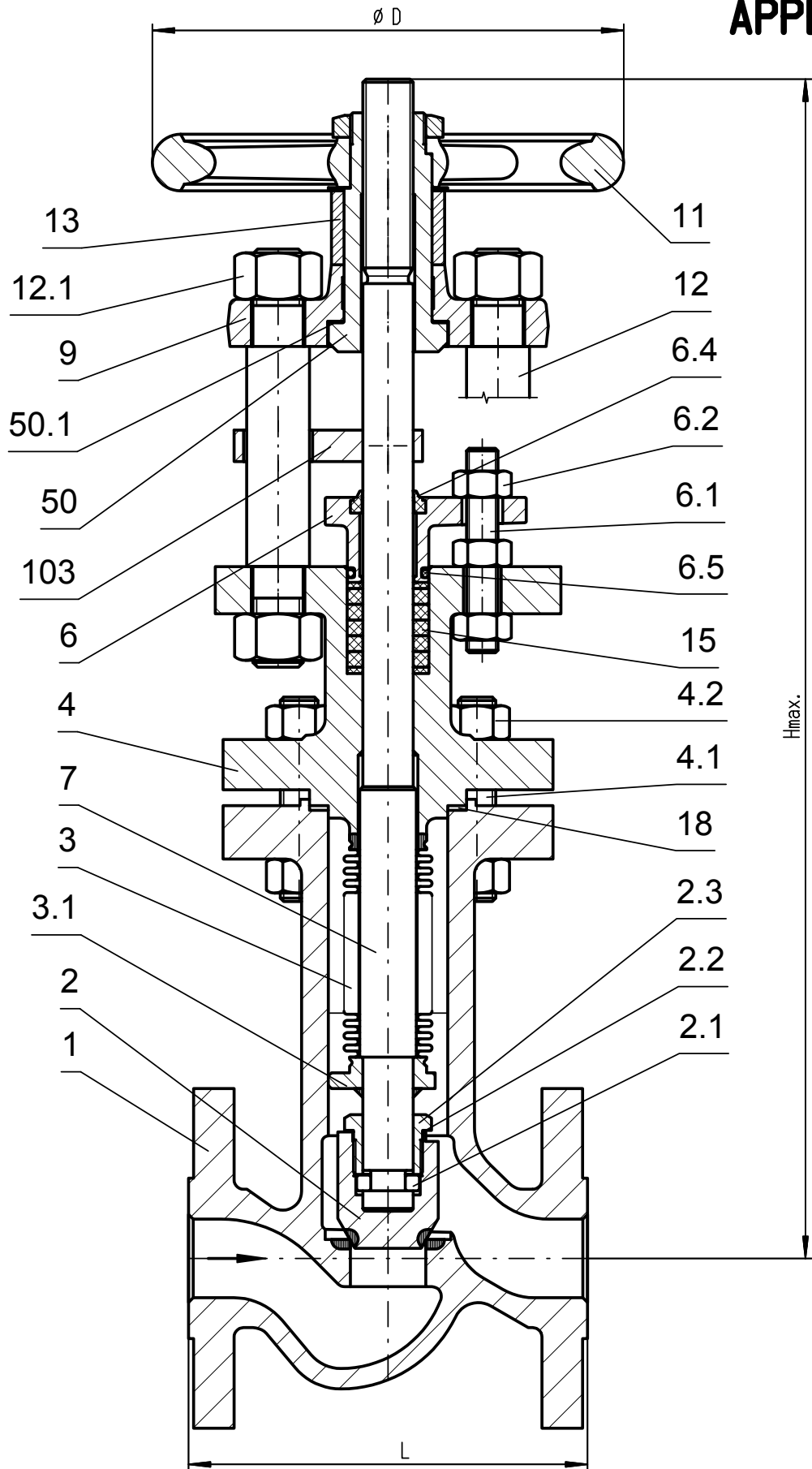
Item	Designation	Material	Certificate DIN EN 10204	Part group EG / PG
1	Body	A352-LCC / 1.6220, DIN EN 10213; Stellite 21 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 21	3.1	1
2	Disc	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272; Stellite 6 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 6	3.1	2
2.1	Stem ring	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	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
9	Yoke	A 105 / 1.0460, DIN EN 10060	-	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
13	Bushing	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	3
15	Packing	PTFE / silk / Sil C 4400	-	3
18	Bonnet gasket	Stainless steel / PTFE	-	3
50	Stem nut	A29 12L13 / 1.0718 QPQ nitrided, DIN EN 10087	2.2	3
50.1	Washer	AISI 304 / 1.4301, DIN EN 10088-3	-	3
103	Position indicator	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	3

 = Spare part

* = A 350 - LF2 / 1.0566 ≤ NPS2

DN	L	Hmax.	Ø D	Type
25	160	390	150	EC14
40	200	435	200	EC14
50	230	435	200	EC14
80	310	690	250	EC15
100	350	745	315	EC15
150	480	895	400	EC15

Type 350 EC14 and EC15
manual valves with non-rising handwheel



APPENDIX 3-1

Hmax.

APPENDIX 3-1

Gez.:	19.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:				
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:				
PHÖNIX ARMATUREN-WERKE Bregel GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: EC14-15 Absperrventil / shut-off valve DN:25-150 PN:40 NPS: Class:		0	Hicad-Original		
				Ind.	Änderung	Datum	Name
				Zeichnungs-Nr.: 350EC14-15. 015			Blatt:
Maßstab: 1:3.5		Ursprung:	Ersatz für:	CAD: C:V-00085562.SZA		Änderungsnummer:	

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

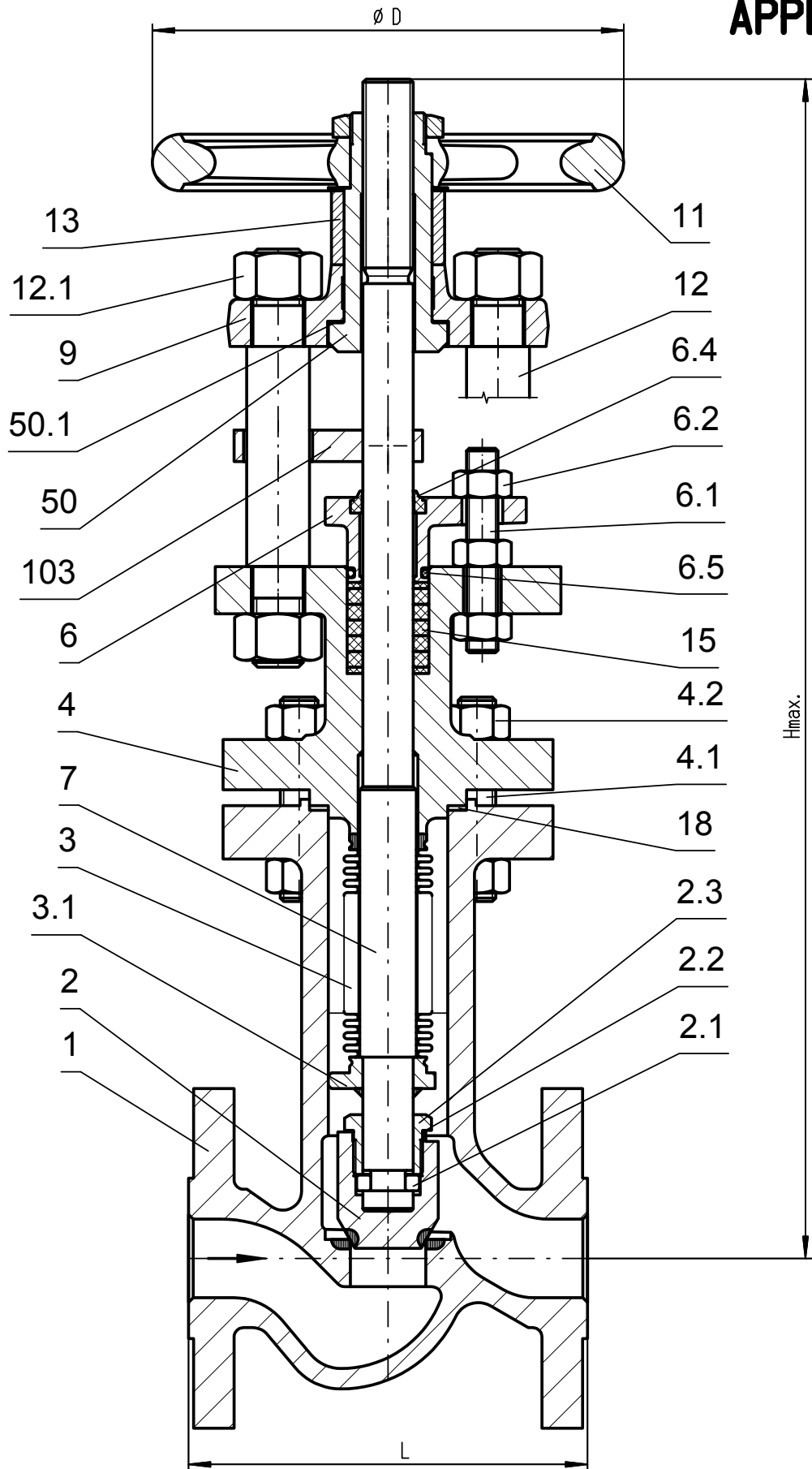
Item	Designation	Material	Certificate DIN EN 10204	Part group EG / PG
1	Body	A352-LCC / 1.6220, DIN EN 10213; Stellite 21 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 21	3.1	1
2	Disc	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272; Stellite 6 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 6	3.1	2
2.1	Stem ring	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	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
9	Yoke	A 105 / 1.0460, DIN EN 10060	-	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
13	Bushing	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	3
15	Packing	PTFE / silk / Sil C 4400	-	3
18	Bonnet gasket	Stainless steel / PTFE	-	3
50	Stem nut	A29 12L13 / 1.0718 QPQ nitrided, DIN EN 10087	2.2	3
50.1	Washer	AISI 304 / 1.4301, DIN EN 10088-3	-	3
103	Position indicator	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	3

 = Spare part

* = A 350 - LF2 / 1.0566 ≤ NPS2

NPS	L	Hmax.	Ø D	Type
1	203	390	150	EC14
1 1/2	229	435	200	EC14
2	267	435	200	EC14
3	318	690	250	EC15
4	356	745	315	EC15
6	444	895	400	EC15

Type 350 EC14 and EC15
manual valves with non-rising handwheel



APPENDIX 3-2

APPENDIX 3-2

Gez.:	18.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:												
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:												
PHÖNIX ARMATUREN-WERKE Bregel GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY			Benennung: EC14-15 Absperrventil / shut-off valve			0 Hicad-Original									
						Ind.	Änderung		Datum	Name					
			Maßstab: 1:3,5			Ursprung: 350EC4-5.056			Ersatz für:			Zeichnungs-Nr.:			Blatt:
												350EC14-15.056			
									CAD: C: V-00085554.SZA						
						Änderungsnummer:									

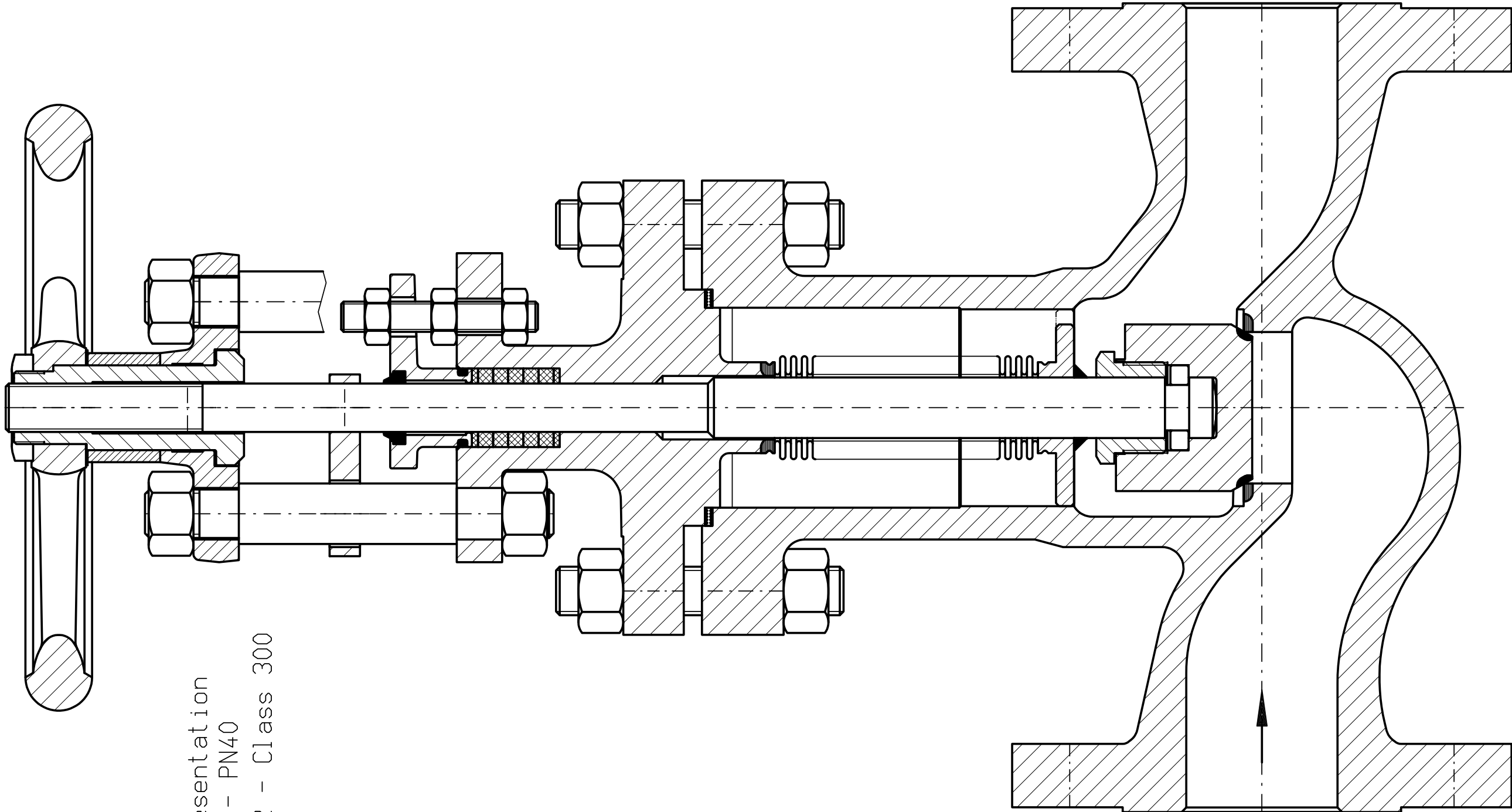
Zul.-Abw. für Längenmaße ohne Toleranzangabe DIN ISO 2768-m				
Nennmaß (mm)	0,5-6	üb. 6-30	üb. 30-120	üb. 120-400
Abmaße (mm)	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5

Verkstückeranten DIN ISO 13715		Oberflächenangabe DIN EN ISO 1302			
Äußerkannten	Innenkannten				
$\sqrt[3]{-0,5}$	$\sqrt[3]{+0,5}$	$\sqrt[3]{Z/R_z 100}$	$\sqrt[3]{Y/R_z 25}$	$\sqrt[3]{X/R_z 6,3}$	$\sqrt[3]{W/R_z 1}$

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

APPENDIX 3-3

Type 350.EC14
generalized representation
DN25, DN40, DN50 - PN40
NPS1, NPS1½, NPS2 - Class 300



APPENDIX 3-3

Tolerierung ISO 8015		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mH				
Gez.:	19.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:			
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:			
PHÖNIX ARMATUREN-WERKE Bregel GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: Manual valves		0	Hicad-Original	
				Ind.	Änderung	Datum
				Zeichnungs-Nr.:		Blatt:
				350EC14		
		DN:25-50	PN:40	NPS:1-2	Class:300	CAD: C:V-00085563.SZA
Maßstab: 1:1		Ursprung: 350EC4		Ersatz für:		Änderungsnummer:



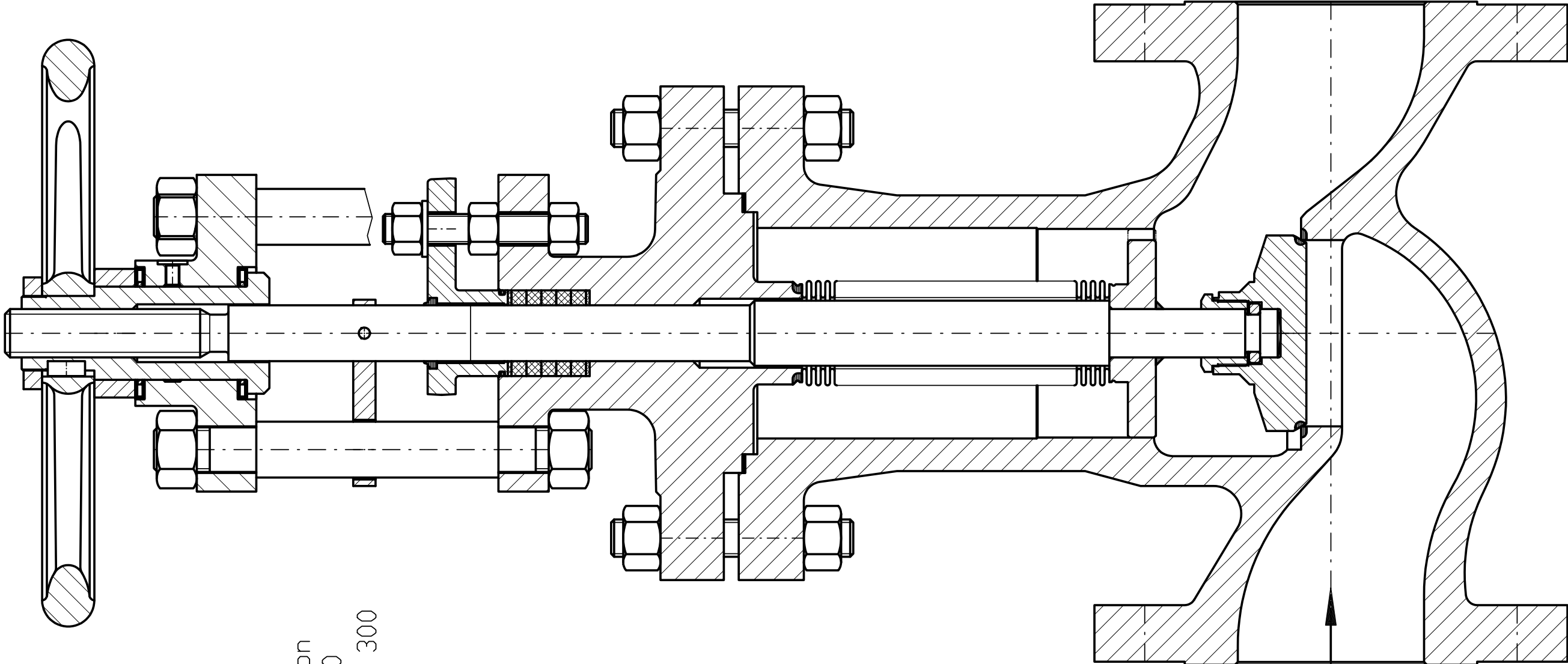
Zul.-Abw. für Längenmaße ohne Toleranzangabe DIN ISO 2768-m				
Nennmaß (mm)	0,5-6	üb. 6-30	üb. 30-120	üb. 120-400
Abmaße (mm)	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

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

APPENDIX 3-4

Type 350.EC15
generalized representation
DN80, DN100, DN150 – PN40
NPS3, NPS4, NPS6 – Class 300



APPENDIX 3-4

Tolerierung ISO 8015		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mH				
Gez.:	19.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:			
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:			
PHÖNIX ARMATUREN-WERKE Bregel GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: Manual val ves		0	Hicad-Original	
				Ind.	Änderung	Datum
				Zeichnungs-Nr.: 350EC15		Blatt:
Maßstab: 1:1		Ursprung:		Ersatz für:		Änderungsnummer:
DN:80-150		PN:40		NPS:3-6		CAD: C: V-00085565.SZA
Class:300						