



Qualität von Anfang an.

## Teknisk data

### DESIGN

3 delad kulventil. Fullt genomlopp. Märkt enligt AD-godkännande A4.

### FUNKTION

90° reglering genom handspak.

### ANSLUTNING

Invändig gänga 1/4" bis 4", DIN 2999  
NPT-gänga, endast 1/4" till 2 1/2"  
Svetsanslutning DN 10 - DN 100.

### BYGGLÄNGD

Gängad anslutning DIN 3202 M3  
Svetsanslutning DIN 3202 S13

### TRYCKOMRÅDE

För temperaturer över +80°C se Tryck-Temperatur-Diagram.

### NOMINELLT TRYCK

1/4" - 1" : PN64  
DN10 - DN25: PN64  
1 1/4" - 4" : PN40  
DN32 - DN100: PN40

### TEMPERATUR

-30°C bis max. +180°C

Vid mediatemperaturer över + 80°C eller skiftande temperaturer rekommenderar tryckkompenserande kula. Särskilt viktigt vid ångbildande media. Vänligen ange i din beställning

### MATERIAL

Hus: Rostfritt stål 1.4408  
Kula: Rostfritt stål 1.4408  
Kultätning: PTFE-glasfiberförstärkt  
Spindeltätning: PTFE  
Handspak: Rostfritt stål 1.4301, plastklätt

Ovanstående information är endast avsedd som vägledning och företaget förbehåller sig rätten att ändra data utan föregående meddelande!

## Specification

### DESIGN

Body consists of 3 parts, full cylindrical bore. Stamped to AD-approval A4.

### OPERATION

Rotation of the handle through 90°.

### CONNECTION

Female thread 1/4" - 4", DIN 2999  
NPT-threaded connection, only 1/4" - 2 1/2"  
Butt welding DN 10 - DN 100.

### FACE TO FACE

Threaded connection DIN 3202 M3  
Welded connection DIN 3202 S13

### PRESSURE RANGE

For higher temperatures please refer to the Pressure-Temperature-Diagram.

### NOMINAL PRESSURE

1/4" - 1" : PN64  
DN10 - DN25: PN64  
1 1/4" - 4" : PN40  
DN32 - DN100: PN40

### TEMPERATURE RANGE

-30°C up to +180°C

At media temperature above 80°C or large oscillating media temperatures we recommend a pressure compensation bore in the ball. At media which tend to steam-building the pressure compensation bore is compellingly required.

Please mention in your order.

### MATERIALS

Body: Stainless steel 1.4408  
Ball: Stainless steel 1.4408  
Ball seal: PTFE-glassfiber reinforced  
Spindle seal: PTFE  
Handle : Stainless steel 1.4301, Plastic coated

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:  
**ZE**

3 delad kulventil  
Fullt genomlopp  
PN 40 - PN 64



Rostfritt stål



Type:  
**ZE**

2-way ball valve  
full bore  
PN 40 - PN 64



Stainless Steel

## Förklaring artikelnummer: T.ex. ZE311024

= 3 delad kulventil, Rostfritt stål/ PTFE/ rostfritt stål, inga tillval, invändig B.S.P gänga 3/4"

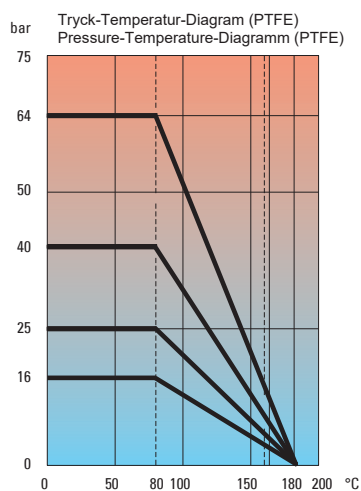
Siffror 1. + 2. Produkt	Siffror 3.+ 4. Material Hus/Tätning/Kula	Siffror 5. Manöver/reglering	Siffror 6. Alternativ	Siffror 7.+ 8. Anslutning		
<b>ZE =</b> 3 delad kulventil med fullt genomlopp	<b>31=</b> Rostfritt stål/ PTFE/ rostfritt stål	<b>1 =</b> Handspak	<b>0 =</b> Inga tillval	Gänga (DIN 2999) <b>21 =</b> 1/4" <b>22 =</b> 3/8" <b>23 =</b> 1/2" <b>24 =</b> 3/4" <b>25 =</b> 1" <b>26 =</b> 1 1/4" <b>27 =</b> 1 1/2" <b>28 =</b> 2" <b>29 =</b> 2 1/2" <b>30 =</b> 3" <b>31 =</b> 4"	NPT- Gänga <b>51 =</b> 1/4" <b>52 =</b> 3/8" <b>53 =</b> 1/2" <b>54 =</b> 3/4" <b>55 =</b> 1" <b>56 =</b> 1 1/4" <b>57 =</b> 1 1/2" <b>58 =</b> 2" <b>59 =</b> 2 1/2"	Svetsanslutning <b>61 =</b> DN 10 <b>62 =</b> DN 15 <b>63 =</b> DN 20 <b>64 =</b> DN 25 <b>65 =</b> DN 32 <b>66 =</b> DN 40 <b>67 =</b> DN 50 <b>68 =</b> DN 65 <b>69 =</b> DN 80 <b>70 =</b> DN 100

## Ordering example: e.g. ZE311024

= Ball-valve, stainless steel/PTFE/stainless steel, no options, female B.S.P. thread, 3/4"

1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body/ seal/ ball	5. Digit Operation	6. Digit Options	7.+ 8. Digit Connection size		
<b>ZE=</b> Ball-valve, full cylindric bore, 3-part construction	<b>31=</b> Stainless steel/ PTFE/ Stainless steel	<b>1 =</b> Handle	<b>0 =</b> no option	Threaded connection (DIN 2999) <b>21 =</b> 1/4" <b>22 =</b> 3/8" <b>23 =</b> 1/2" <b>24 =</b> 3/4" <b>25 =</b> 1" <b>26 =</b> 1 1/4" <b>27 =</b> 1 1/2" <b>28 =</b> 2" <b>29 =</b> 2 1/2" <b>30 =</b> 3" <b>31 =</b> 4"	NPT- threaded connection <b>51 =</b> 1/4" <b>52 =</b> 3/8" <b>53 =</b> 1/2" <b>54 =</b> 3/4" <b>55 =</b> 1" <b>56 =</b> 1 1/4" <b>57 =</b> 1 1/2" <b>58 =</b> 2" <b>59 =</b> 2 1/2"	Welded connection <b>61 =</b> DN 10 <b>62 =</b> DN 15 <b>63 =</b> DN 20 <b>64 =</b> DN 25 <b>65 =</b> DN 32 <b>66 =</b> DN 40 <b>67 =</b> DN 50 <b>68 =</b> DN 65 <b>69 =</b> DN 80 <b>70 =</b> DN 100

## Tryck-Temperatur-Diagram / Pressure-Temperature-Diagram



## Svetsinstruktioner för version med svetsände:

Demontera anslutningarna från huset för att förhindra att tätningarna skadas av värmeutvecklingen vid svetsning.

Före svetsning säkerställ att anslutningarna ligger i linje. Efter avslutad svetsning och avkyllning, återmontera ventilhuset.

Vid installation i befintligt rörsystem använd en distans mellan anslutningsdelarna och fixera med bultarna.

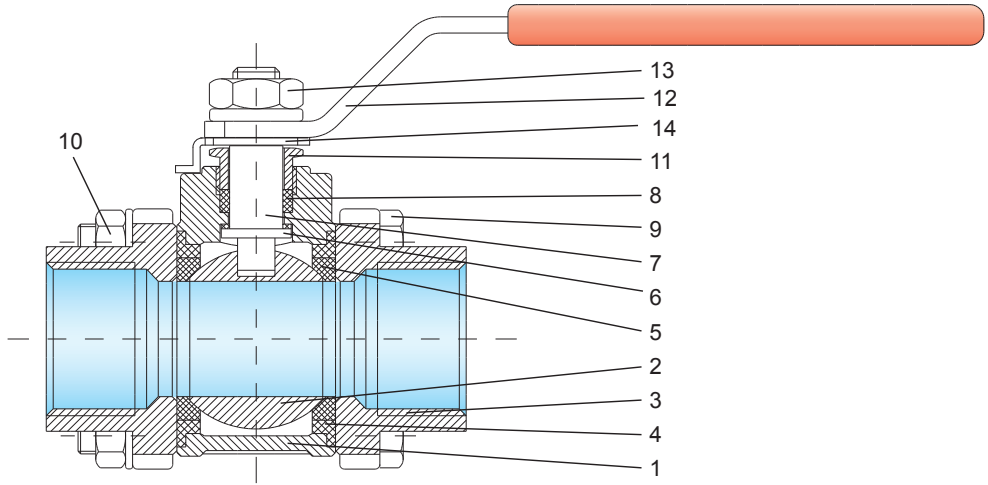
## Welding instructions for parts with welded-connections:

Remove connection parts from the middle-part of the valve, to prevent damage of the seals due to high welding-temperatures. In case of already installed pipework, insert a distance-part between the connection parts

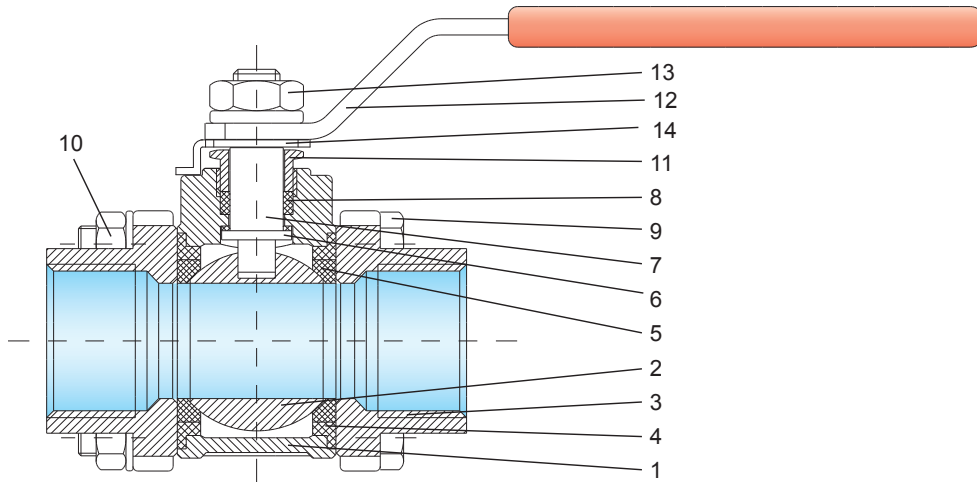
and fix it with the help of the tie-rods. Before welding ensure that the pipe-connections are aligned. After successful welding and cooling reassemble the valve.

# Sprängskiss / Parts list

1/4" - 2"



2 1/2" - 4"



Pos.	Benämning / Description		Material / Material	
1	Hus	Body	Rostfritt stål 1.4408	Stainless steel 1.4408 (AISI 316)
2	Kula	Ball	Rostfritt stål 1.4408	Stainless steel 1.4408 (AISI 316)
3	Anslutning	Connection end	Rostfritt stål 1.4408	Stainless steel 1.4408 (AISI 316)
4*)	Mittring	Center ring	PTFE / Rostfritt stål 1.4408*)	PTFE/ Stainl. steel 1.4408 (AISI 316)*)
5	Kultätning	Ball seals	PTFE-glasfiberförstärkt	PTFE-glassfiber reinforced
6	Packning	Gasket	PTFE	PTFE
7	Spindel	Stem	Rostfritt stål 1.4401	Stainless steel 1.4401 (AISI 316)
8	Spindeltätning	Stem seals	PTFE	PTFE
9	Insexskruv	Hexagon screw	Rostfritt stål 1.4301	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)
10	Mutter	Hexagon nut	Rostfritt stål 1.4301	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)
11	Glandmutter	Gland nut	Rostfritt stål 1.4301	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)
12	Handspak	Handle	Rostfritt stål 1.4301	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)
13	Mutter	Lever nut	Rostfritt stål 1.4301	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)
14 <sup>1)</sup>	Låsbleck	Stop plate	Rostfritt stål 1.4301	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)

\*) = bara för 2 1/2" - 4" / only for 2 1/2" - 4"

Dok-Nr.: KAT-ZE-3/6 19.01.2022 - Ändring: Grobvakuum entfall

## Information

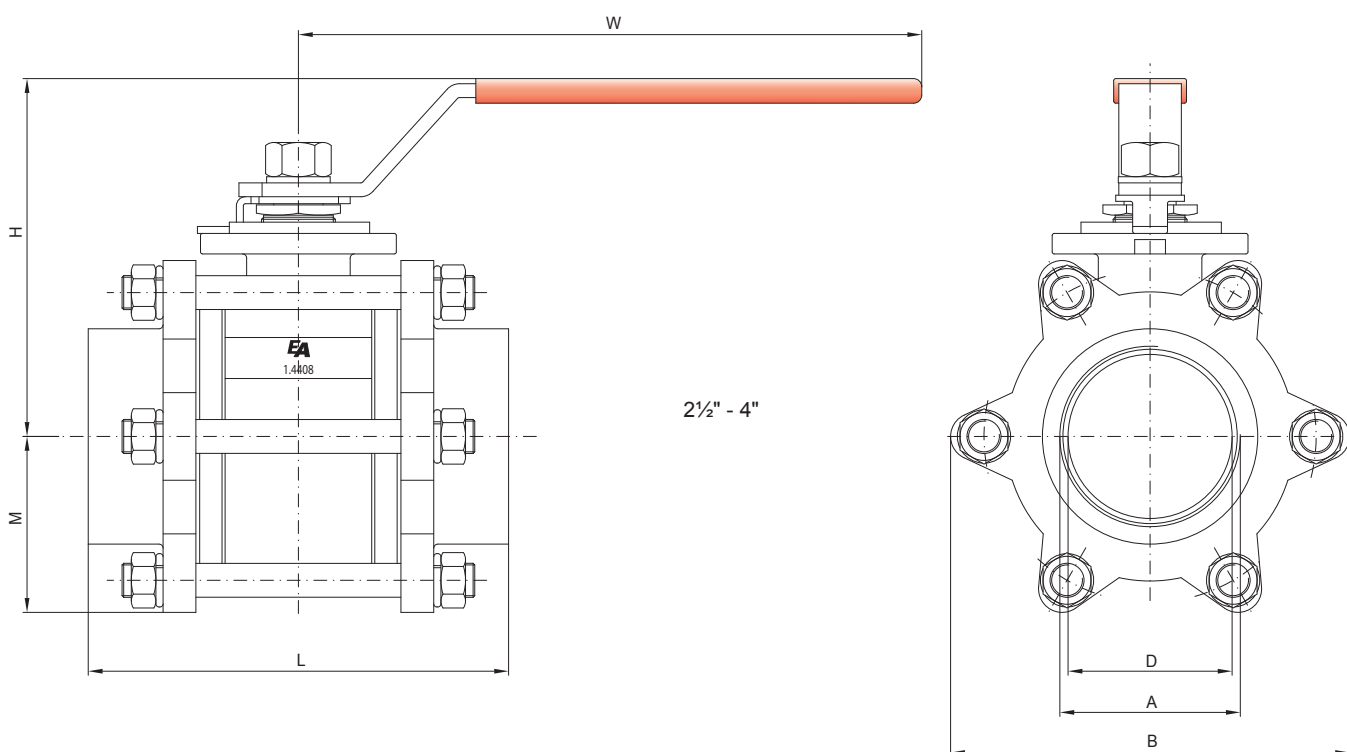
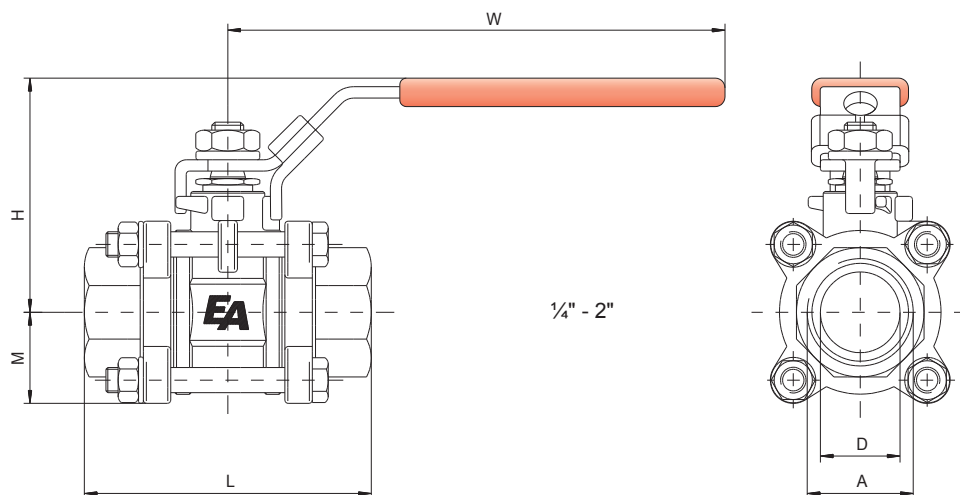
Produkterna som beskrivs i denna dokumentation är i den form de levereras inga maskiner enligt bilaga 2 punkt a och inga delvis färdigställda maskiner enligt bilaga 2 punkt g i maskindirektivet 2006/42/EG.

## Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are no machinery according to annex 2 paragraph a respectively no partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery.



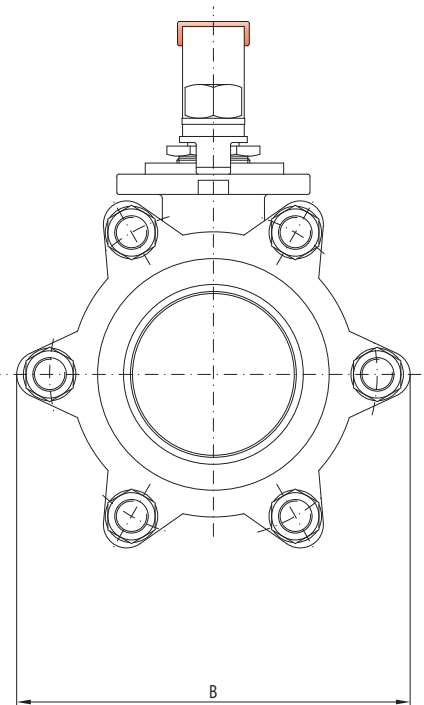
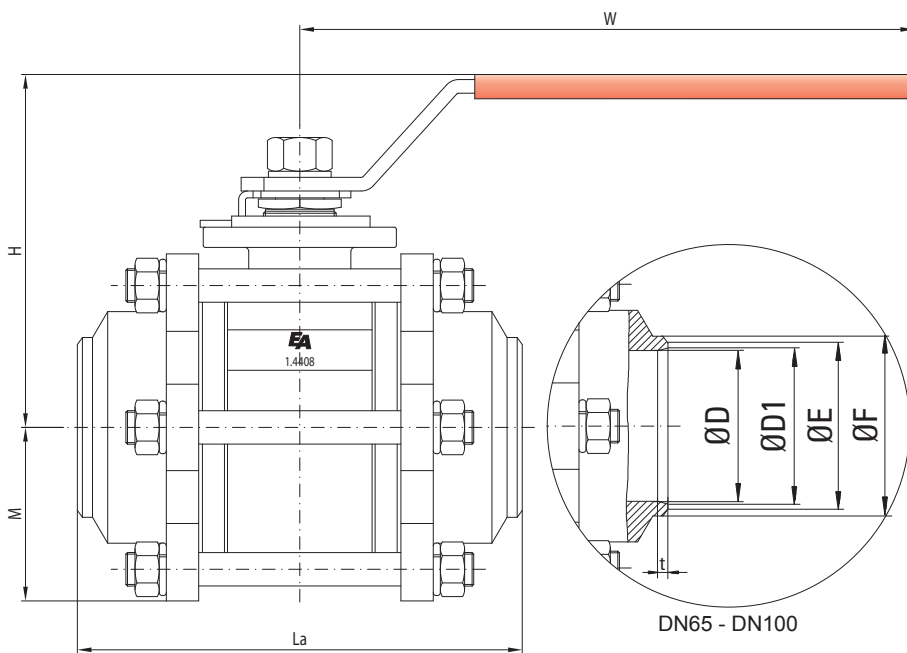
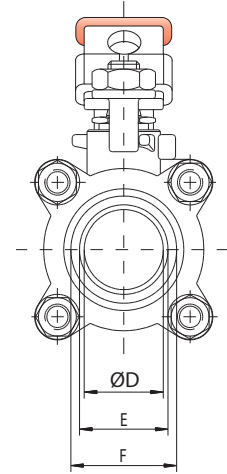
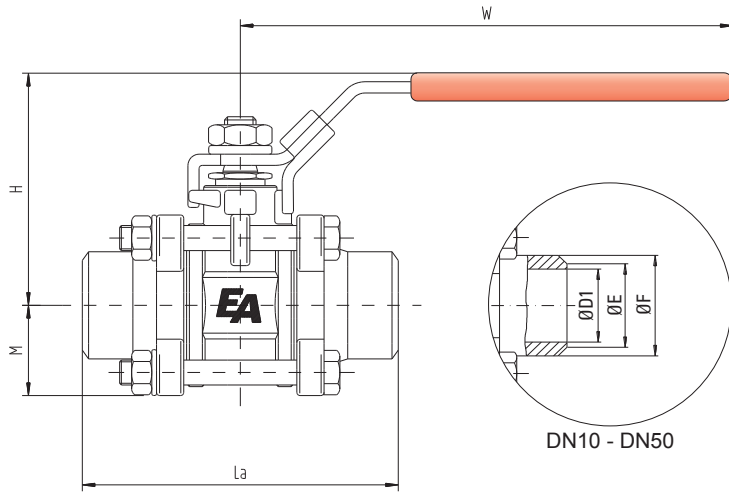
## Dimensioner gängad anslutning / Dimension threaded connection



A	D	L	H	M	W	B	PN	kg
1/4	10	55	41,4	19	80	-	64	0,25
3/8	12,5	60	41,4	19	80	-	64	0,34
1/2	15	75	45	21	80	-	64	0,34
3/4	20	80	54,7	25	100	-	64	0,59
1	24,5	90	65,3	29	125	-	64	0,92
1 1/4	32	110	70,9	33	125	-	40	1,31
1 1/2	38	120	84	39	160	-	40	2,13
2	50	140	93,3	46	160	-	40	3,46
2 1/2	65	185	140,9	73	231,5	165	40	8,50
3	80	205	162,5	87	301,5	196	40	15,28
4	100	240	182,7	108	301,5	231	40	24,00



## Dimensioner svetsad anslutning / Dimension welded connection

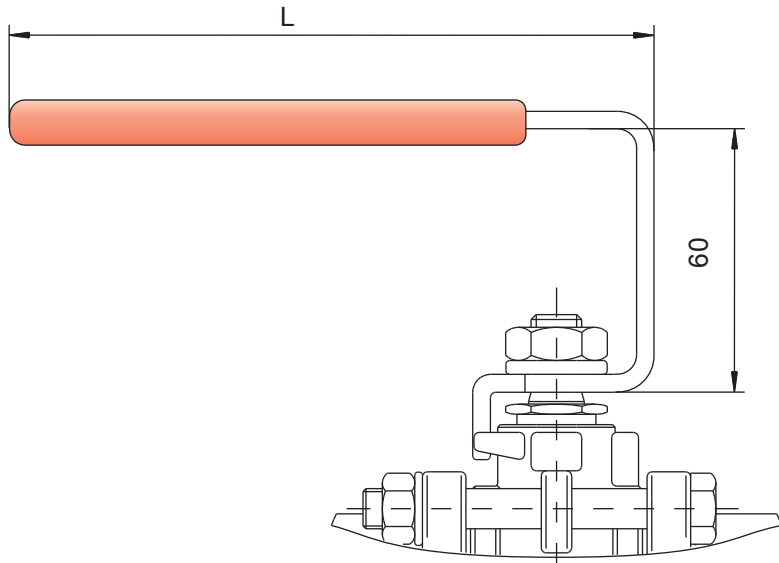


DN	D	La	H	M	W	B	ØD1	ØE	ØF	t	PN	kg
10	12,5	70	45	19	81,5	-	12,5	13	17,2	-	64	0,25
15	16	75	48,5	21	81,5	-	16	17	21,3	-	64	0,36
20	20	90	59	25	101,5	-	20	22	26,9	-	64	0,59
25	24,5	100	70	29	126,5	-	24,5	28	33,7	-	64	0,88
32	32	110	76	33	126,5	-	33,8	37	42,4	-	40	1,32
40	38	125	90	39	161,5	-	39,8	43	48,3	-	40	2,12
50	50	150	99	47	161,5	-	50,8	54	60,3	-	40	3,34
65	65	190	140,9	85	231,5	165	70	72	76,1	14,2	40	8,40
80	80	220	162,5	98	301,5	196	82	84	88,9	5,6	40	14,82
100	100	270	182,7	116	301,5	231	106	109	114,3	19	40	24,00

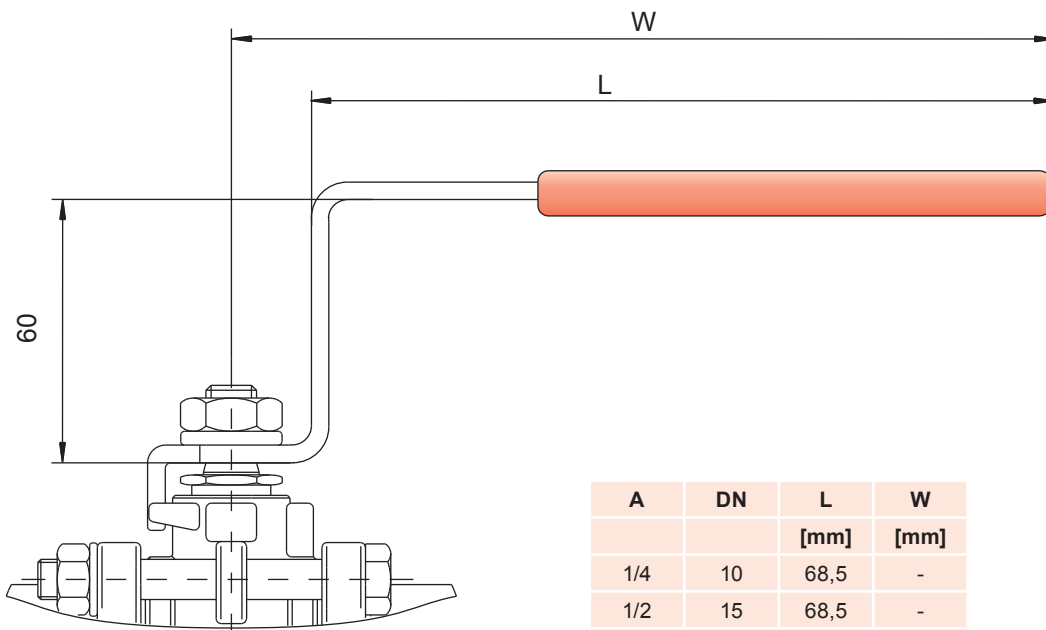


## Alternativ/tillval: "Upphöjd handspak" / Option: " High Handle"

1/4" - 2"  
DN 10 - DN 50



2 1/2" - 4"  
DN 65 - DN 100



A	DN	L	W
		[mm]	[mm]
1/4	10	68,5	-
1/2	15	68,5	-
3/4	20	86	-
1	25	98	-
1 1/4	32	98	-
1 1/2	40	143	-
2	50	143	-
2 1/2	65	210,5	231,5
3	80	270,5	301,5
4	100	270,5	301,5

Svensk översättning 230112 - AVK Sverige AB/INDVA

Art. ZE - Sida 6/6

