



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

4-teilige Körperkonstruktion (verschraubt), mit reduziertem zylindrischen Durchgang, L- oder T-Bohrung (die Schaltstellung bitte bei der Bestellung angeben; siehe Seite 2), allseitig dichtend, nicht überschneidungsfrei.

### BETÄTIGUNG

Direktgesteuert über Elektromotor mit nachgeschaltetem Untersetzungsgetriebe.

### ANSCHLUß

Innengewinde 1/4" bis 2", ISO 228.

### BETRIEBSDRUCK

Großvakuum bis 16 bar (bis +80°C).

### DURCHFLUßMEDIUM

Neutrale gasförmige und flüssige Medien. (Andere Medien auf Anfrage.)

### MEDIUMTEMPERATUR

-25°C bis max. +120°C

### UMGEBUNGSTEMPERATUR

-20°C bis +80°C

### EINBAUWEISE

In jeder Lage, bevorzugt einzubauen mit stehendem Elektromotor.

### WERKSTOFFE

#### Kugelhahn:

Gehäuse: Edelstahl 1.4408  
Kugel: Edelstahl 1.4401  
Kugeldichtung: PTFE mit 15% Glasfaser verstärkt

Spindeldichtung: PTFE-FKM

#### Antrieb:

Gehäuse: Stahl, Aluminium Legierung, Bronze;  
Polyester beschichtet

### ANSCHLUßSPANNUNG

24V DC  
230V 50Hz ±10%  
400V 3AC

### SCHUTZART

IP 67

### SERIENAUSSTATTUNG

2 zusätzliche Endschalter, optische Stellungsanzeige, Handnotbetätigung.

Weitere technische Daten siehe Typenblatt Kugelhahn (Art. GD) und Typenblatt Antrieb (Art. NE)

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

## Specification

### DESIGN

Body consists of 4 parts, reduced cylindrical bore, L- or T-configuration, please mention the configuration in your order (See page 2)sealed on all ports, not overlap free.

### OPERATION

Directly operated with secondary reducing gear.

### CONNECTION

Female thread 1/4" - 2", ISO 228.

### PRESSURE RANGE

Almost vacuum up to 16 bar (up to +80°C.)

### MEDIA

Neutral gases and liquids. (Other media on request.)

### TEMPERATURE RANGE

-25°C up to +120°C

### TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

-20°C up to +80°C

### INSTALLATION

As desired, vertical preferred.

### MATERIALS

#### Ball Valve:

Body: Stainless steel 1.4408  
Ball: Stainless steel 1.4401  
Ball seal: PTFE reinforced with 15% glassfibre

Spindle seal: PTFE-FKM

#### Actuator:

Body: Carbon steel, Aluminium alloy, Bronze;  
polyester coated

### STANDARD VOLTAGES

24V DC  
230V 50Hz ±10%  
400V 3AC

### PROTECTION

IP 67

### STANDARD EQUIPMENT

2 additional limit switches, optical position indicator, manual overdrive.

Further specifications refer to data-sheet ball-valve (Art. GD) and data-sheet actuator (Art. NE)

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

Artikel:  
**GD-NE**

**3-Wege Kugelhahn  
mit elektrischem  
Schwenkantrieb  
PN 16**

**Edelstahl**



Type:  
**GD-NE**

**3-Way Ball Valve  
with electric  
actuator  
PN 16**

**Stainless Steel**

**Artikel- u. Bestellangaben:** z.B. **GD311525-NE052100**

= 3-Wege Edelstahl Kugelhahn, 1", T-Bohrung, mit Antrieb NE05, 24V DC, mit 2 zusätzlichen Endlagenschaltern

**Kugelhahn:**

1.+ 2. Stelle Produkt	3.+ 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse/ Dichtung/ Kugel	5. Stelle Betätigung	6. Stelle Kugelbohrung	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße (nach ISO 228)
<b>GD=</b> 3-Wege Kugelhahn, reduzierter Durchgang, 4-teilige Ausführung	<b>31 =</b> Edelstahl / PTFE / Edelstahl	<b>1 =</b> ohne	<b>4 =</b> L-Kugelbohrung <b>5 =</b> T-Kugelbohrung	<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> 3" <b>30 =</b> 4"

**Antrieb:**

9. - 11. Stelle Produkt	12. + 13. Stelle Antriebstyp	14. Stelle Anschlußspannung	15. - 17. Stelle	18. - 21. Stelle Zusatzausstattung
<b>-NE =</b> Elektrischer Schwenk- antrieb	<b>03 =</b> NE03 <b>05 =</b> NE05 <b>06 =</b> NE06 <b>09 =</b> NE09 <b>15 =</b> NE15 <b>19 =</b> NE19	<b>2 =</b> 24V DC <b>4 =</b> 230V 50Hz <b>5 =</b> 400V 3AC	<b>100 =</b> Standard 2 zusätzliche Endlagenschalter <b>(ALS)</b>	<b>/PIU =</b> Potentiometer <b>/PCU =</b> Stellungsregler <b>/CPT =</b> Stellungsgeber <b>/RBP =</b> Batterie-Set

**Ordering example:** e.g. **GD311525-NE052100**

= 3-way stainless steel ball valve, 1", T-configuration, with actuator NE05, 24V DC, with 2 additional limit swithes

**Ball valve:**

1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body / seal / ball	5. Digit Operation	6. Digit Configuration	7.+ 8. Digit Connecting size (acc. to ISO 228)
<b>GD =</b> 3-way ball-valve, reduced bore, 4-piece design	<b>11 =</b> stainless steel / PTFE / stainless steel	<b>1 =</b> without	<b>4 =</b> L-configuration <b>5 =</b> T-configuration	<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> 3" <b>30 =</b> 4"

**Actuator:**

9. - 11. Digit Product	12.+ 13. Digit Type	14. Digit Atanded voltages	15. - 17. Digit	18. - 21. Digit Options
<b>-NE =</b> Electric actuator	<b>03 =</b> NE03 <b>05 =</b> NE05 <b>06 =</b> NE06 <b>09 =</b> NE09 <b>15 =</b> NE15 <b>19 =</b> NE19	<b>2 =</b> 24V DC <b>4 =</b> 230V 50Hz <b>5 =</b> 400V 3AC	<b>100 =</b> Standard 2 additional limit switches <b>(ALS)</b>	<b>/PIU =</b> Potentiometer <b>/PCU =</b> Position Controller <b>/CPT =</b> Position Indicator <b>/RBP =</b> Battery Pack

**Schaltmöglichkeiten bei 3-Wege-Kugelhähnen/  
Operating possibilities for 3-way-ball valves**

	T-Bohrung/ T-configuration				L-Bohrung/ L-configuration		
	1	2	3	4	5	6	7
Stellung 0°/ 0°-position							
Stellung 90°/ 90°-position							

Die Schaltung des Kugelhahnes erfolgt durch eine 90°-Drehung des Antriebes. (Antrieb 180° und 3 Schaltstellungen 0°-90°-180° auf Anfrage.)

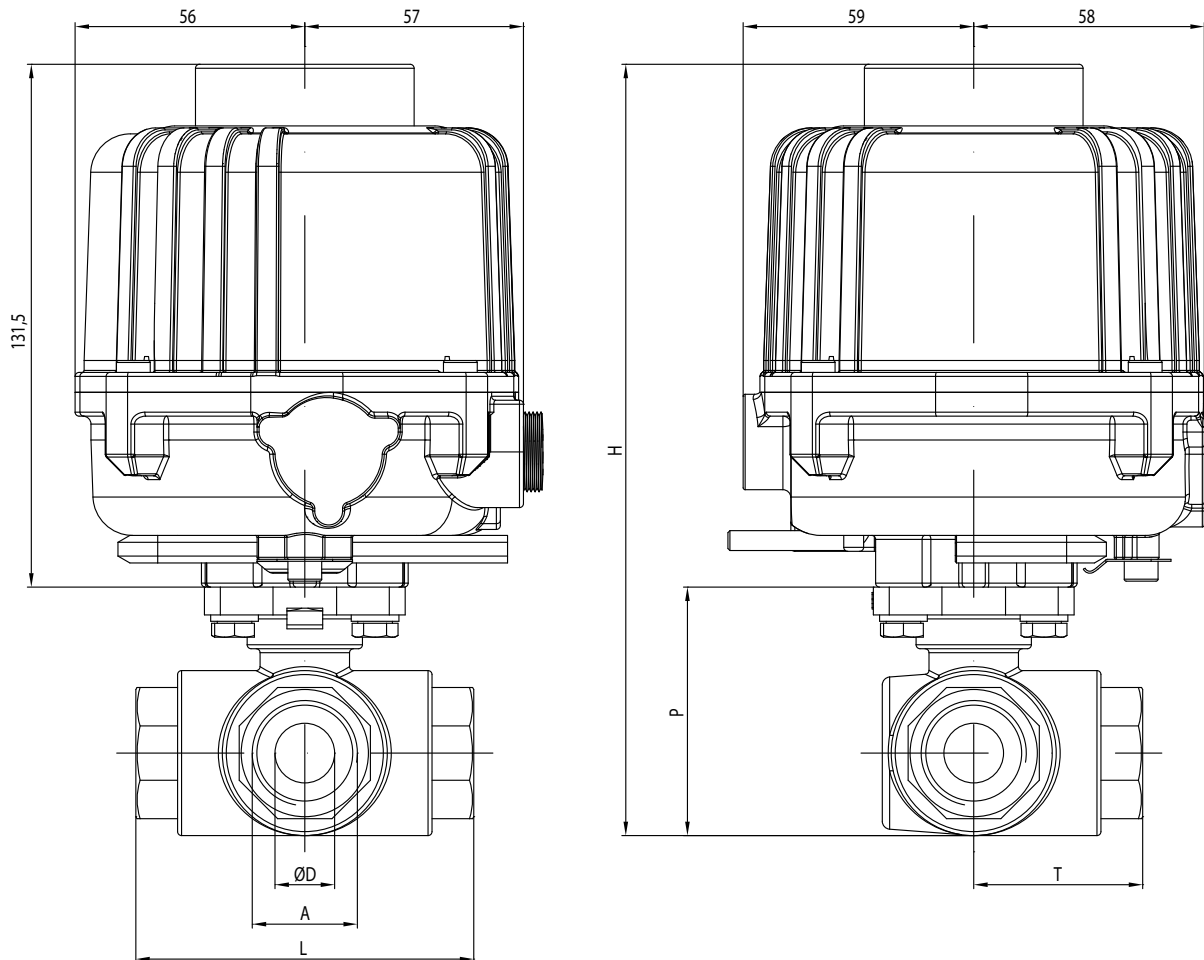
Wenn von Ihnen nichts anderes angegeben wird, bauen wir bei den angetriebenen Kugelhähnen Stellung 1 oder 5 auf.

The ball valve is operating by 90°-rotation of the actuator. (Actuator 180° and 3 configurations 0°- 90°-180° on request.)

If not mentioned in your order, we mount configuration 1 or 5 to the actuated ball-valves.



## Abmessungen / Dimension



A	NE	ØD	L	T	H	P
[ " ]	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
¼	03	9,5	75	37,5	186,5	55
⅜	03	11	75	37,5	186,5	55
½	03	12	75	37,5	186,5	55
¾	03	15	85	42,5	193,5	62
1	03	20	100	50	204	72,5

Dok-Nr.: KAT-GD-NE - 3/6 - 06.02.2021 - Änderung: Überarbeitet

### Hinweis

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten in der von uns gelieferten Form handelt es sich um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt wurde, dass die Maschinen, in die die unvollständigen Maschinen eingebaut wurden, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen entspricht.

Beachten Sie hierzu auch die Einbauerklärung und Einbauanleitung.

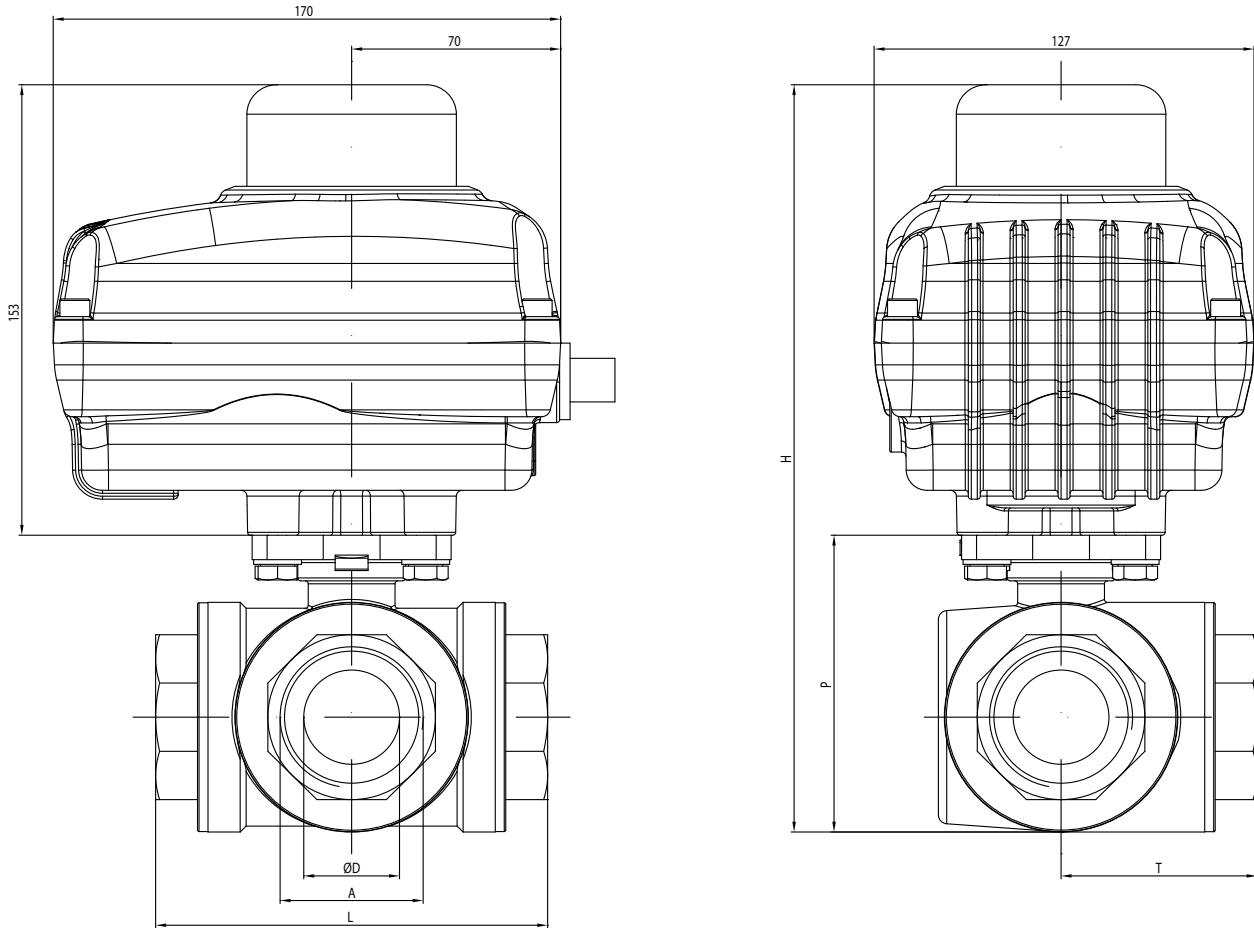
### Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery, which must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2006/42/EC on machinery, where appropriate.

Please take notice to the Declaration of incorporation and the assembly instruction.



## Abmessungen / Dimension



A	NE	ØD	L	T	H	P
[ " ]	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1¼	05	25	122	61	243,5	90,5
1½	05	32	131	65,5	252	99

### Hinweis

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form handelt es sich um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt wurde, dass die Maschinen, in die die unvollständigen Maschinen eingebaut wurden, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen entspricht.

Beachten Sie hierzu auch die Einbauerklärung und die Einbauanleitung.

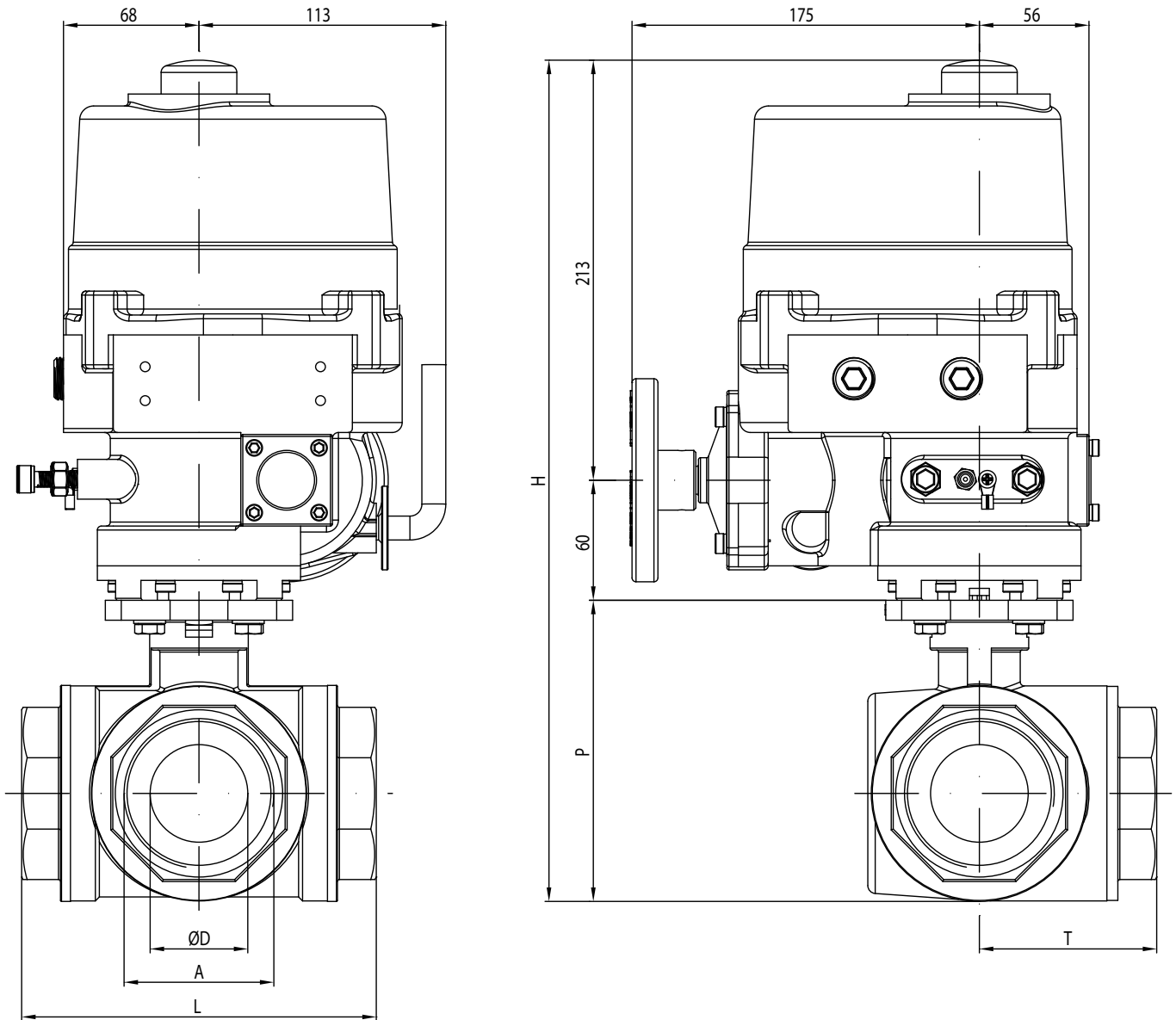
### Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery, which must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2006/42/EC on machinery, where appropriate.

Please take notice to the Declaration of incorporation and the assembly instruction.



## Abmessungen / Dimension



A	NE	ØD	L	T	H	P
[ " ]	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	06	40	158	79	392,5	119,5
2½	09	49	178	89	422,5	149,5

Dok-Nr.: KAT-GD-NE - 5/6 - 06.02.2021 - Änderung: Überarbeitet

### Hinweis

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form handelt es sich um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt wurde, dass die Maschinen, in die die unvollständigen Maschinen eingebaut wurden, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen entspricht.

Beachten Sie hierzu auch die Einbauerklärung und die Einbauanleitung.

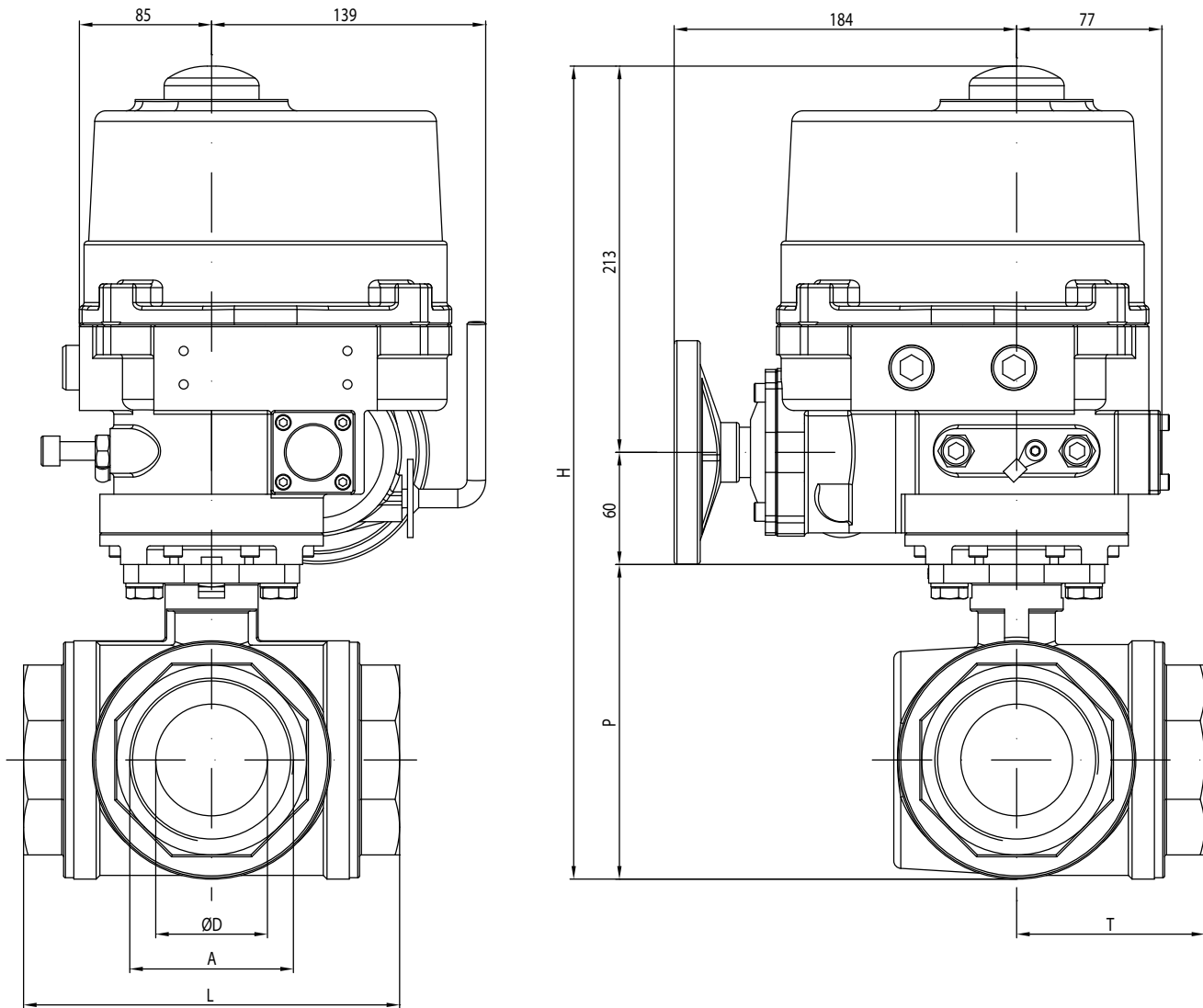
### Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery, which must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2006/42/EC on machinery, where appropriate.

Please take notice to the Declaration of incorporation and the assembly instruction.



## Abmessungen / Dimension



A	NE	ØD	L	T	H	P
[ " ]	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3	15	60	202	101	442,5	169,5
4	19	75	246	123	471,5	198,5

### Hinweis

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form handelt es sich um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt wurde, dass die Maschinen, in die die unvollständigen Maschinen eingebaut wurden, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen entspricht.

Beachten Sie hierzu auch die Einbauerklärung und die Einbauanleitung.

### Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery, which must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2006/42/EC on machinery, where appropriate.

Please take notice to the Declaration of incorporation and the assembly instruction.

