



Stellantrieb EO510 

Servomotor EO510 

Actuador eléctrico tipo EO510 

Praher Actionneur électrique du type EO510 

Stellantrieb EO510 Typenschein / Ventil Nr.:
Servomotor EO510 Type Plate / Valve No.:
Actuador eléctrico Tipo EO510 / Número de la válvula:
Actionneur Électrique du Type EO510/



☐	☐	☐	☐	☐
Standard	Solar	12-34 V AC/DC 50 Hz	115 VAC/60 Hz	230 VAC/50 Hz

☐ 2-Wege Kugelhahn 2-ways ball valve Válvula de bola de 2-vías Vanne 2 voies à boisseau	☐ 3-Wege T-Kugel 4-Positionen 3-ways T-ball 4-positions Válvula de bola de 3-vías – T 4 posiciones Vanne 3 voies à boisseau, bille T, 4 positions
☐ 3-Wege T-Kugel 2-Positionen 3-ways T-ball 2-positions Válvula de bola de 3-vías – T 2 posiciones Vanne 3 voies à boisseau, bille en T, 2 positions	☐ 3-Wege L-Kugel 4-Positionen 3-ways L-ball 4-positions Válvula de bola de 3-vías – L 4 posiciones Vanne 3 voies à boisseau, bille en L, 4 Positions

Anschlüsse / Connections / Conexiones:

	Muffe slip socket manguito Femelle à collar	Stutzen slip spigot spigot Male	Gewinde thread rosca A visser
PVC	☐	☐	☐
PE	☐	☐	☐
PP	☐	☐	☐
PVDF	☐	☐	☐

☐ DN 10	☐ DN 32
☐ DN 15	☐ DN 40
☐ DN 20	☐ DN 50
☐ DN 25	

Werkstoff / Material / Material de cuerpo / Matériel:	☐ PVC	☐ PP	☐ PVDF
O-Ringe / o-rings / Juntas tóricas / Joint:		☐ EPDM	☐ FPM (Viton)
Kugelsitzringe / Ball seating joints / Anillos de asiento / Siège de la boule:	☐ PTFE (Teflon)	☐ TPE (Solar)	



Zertifiziert nach
certified acc. to
certificado según
Certifié d'après
EN ISO 9001 : 2000





PVC-Kugelventil mit Stellantrieb EO510

2-Wege- und 3-Wege-Kugelhahn mit elektrischem Stellantrieb in den Dimensionen
DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

INHALTSÜBERSICHT

1. Kontrolle	3
2. Vorschriften	3
3. Geräteinstallation	3

TECHNISCHE DATEN

1. Stellantrieb	4
2. Abmessungen 2-Wege Kugelhahn	4
3. Abmessung 3-Wege Kugelhahn	5
4. Druck-Temperatur Diagramm	6

ANSCHLUSSSCHEMEN

2-Wege Kugelhahn	7
3-Wege T-Kugel 2-Positionen (Solar)	8
3-Wege T-Kugel 4-Positionen	9
3-Wege L-Kugel 4-Positionen	10

SERVICE-CENTER (TEL.):

Österreich	++43 / (0) 7262 / 61 178-0	austria@praher.com
Deutschland	++49 / (0) 9171 / 96 77-0	germany@praher.com
Spanien	++34 / 93 / 774 / 16 / 19	spain@praher.com
Kanada	++1 / 705 / 725-1100	canada@praher.com
Tschechien	++42 / 0 / 204 / 637 673	czech@praher.com

www.praher.com

Technische Änderungen vorbehalten!



1. Kontrolle

Der Kugelhahn ist mit einer Seriennummer ausgestattet, welche am Typenschild ersichtlich ist und am Boden des Stellantriebes eingestanzt ist. Optische Überprüfung des Gerätes auf Beschädigung. Das Gerät wurde werkseitig auf Dichtheit überprüft. Mechanische und elektrische Funktionen unterliegen im Werk einem festgelegten Prüfzirkel. Sollten dennoch berechnete Beanstandungen vorhanden sein, werden die Fehler natürlich schnellstmöglich behoben. Dafür benötigen wir die Seriennummer, von wem das Gerät gekauft wurde, ihre komplette Anschrift sowie den Typenschein (Kopie).

! Gewährleistung
■ Nach geltendem EU-Recht!

! Alle funktionswichtigen Teile sind plombiert!
■ Bei Verletzungen der Plomben erlischt der Garantieanspruch

2. Vorschriften

Es ist unbedingt erforderlich eine FI-Schalter und entsprechende Versicherungen im System einzubauen. Beim elektrischen Anschluss muss eine Trennvorrichtung in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden, die es ermöglicht, den elektrischen Anschluss allpolig, mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3 mm, vom Netz zu trennen. Die Elektroinstallationen müssen gemäß der jeweiligen Landesvorschriften (z.B. VDE-, ÖVE) und eventuellen behördlichen Vorschriften entsprechen. Die Arbeiten dürfen nur von einem konzessionierten Elektroinstallationsunternehmen durchgeführt werden. Bei NICHT-EINHALTUNG dieser Bestimmungen sind keine Forderungen am Hersteller möglich.

Der Kugelhahn mit elektrischem Stellantrieb EO510 entspricht den Vorschriften folgender europäischer Richtlinien:

EMV ÖVE EN 60801-2
EN 50081-1
EN 50082-1
EN 600335-1
EN 55014

3. Geräteinstallation

Das Gerät ist zwar in jeder Lage funktionsfähig, sollte jedoch nach Möglichkeit mit dem Stellantrieb nicht nach unten montiert werden.

! Wichtig: Nur Steuerungen verwenden welche getrennte Relaiskontakte
■ für Pumpe und Kugelhahn eingebaut haben.

TECHNISCHE DATEN

2-Wege und 3-Wege Kugelhahn mit elektr. Stellantrieb EO510

1. Stellantrieb

Betriebsspannung:

12-34 V AC/DC 50 Hz		
115 VAC / 60 Hz.	230 VAC / 50 Hz.	

Schutzart: IP 54

Einschaltdauer: 60 % / max. 20 min.

Leistungsaufnahme: 3,8 Watt 115 VAC + 230 VAC

10-24 Watt 12-34 V AC/DC

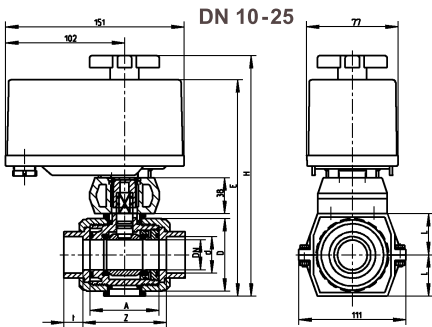
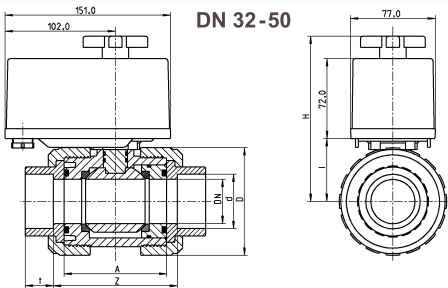
9	8	7
---	---	---

7=grau
8=grün
9=schwarz

❗ **WICHTIG:** Beim Solarkugelhahn wurde ein patentiertes Druck-Ausgleichs-System eingebaut, um beim Umschalten einen Druckanstieg zu vermeiden. Wird ein Umstellvorgang unterbrochen (z.B. Stromausfall), kann die gewünschte Position mit der Handnotbetätigung eingestellt werden.

❗ **ACHTUNG:** Diese eingebaute Handnotbetätigung ist eine Notbetätigung. Die Handnotbetätigung darf nur im Uhrzeigersinn gedreht werden (siehe Pfeil am Griff).

2. Abmessungen 2-Wege Kugelhahn:



PVC

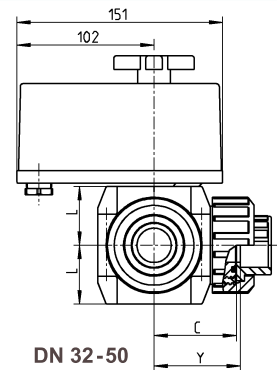
d	mm	16	20	25	32	40	50	63
DN	mm	10	15	20	25	32	40	50
G	Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	mm	62,0	62,0	70,0	74,0	71,0	71,0	84,0
D	mm	53,0	53,0	63,0	70,0	98,0	98,0	112,5
E	mm	187,0	187,0	201,0	207,0	-	-	-
H	mm	207,0	207,0	221,0	227,0	148,5	148,5	155,0
I	mm	-	-	-	-	56,5	56,5	63,0
L	mm	33,0	33,0	40,0	43,0	-	-	-
t	mm	16,5	16,5	19,5	22,5	26,5	31,5	38,5
Z	mm	67,5	67,5	76,0	81,0	118,0	81,0	96,0
PN	bar	16,0	16,0	16,0	16,0	10,0	10,0	10,0
Betriebsdruck max.		bar	10,0	10,0	10,0	3,0	3,0	3,0

PP / (PVDF)

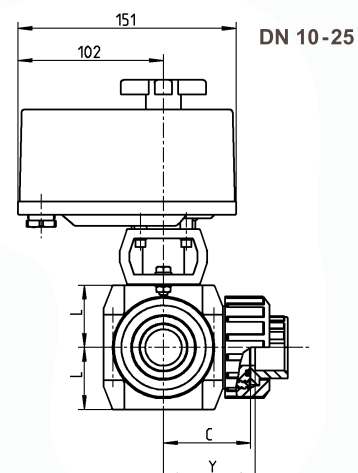
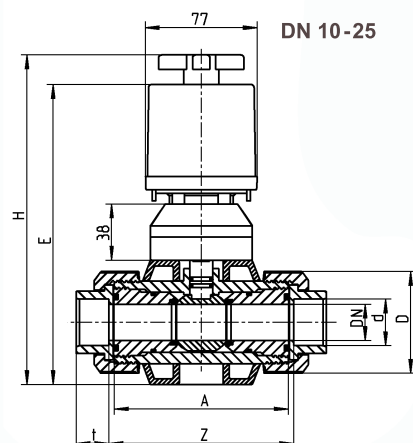
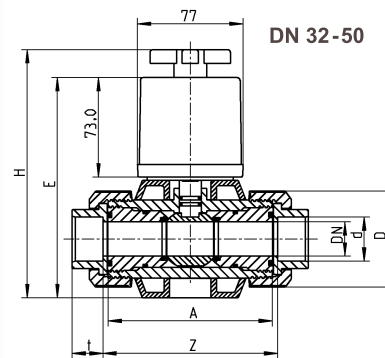
d	mm	16	20	25	32
DN	mm	10	15	20	25
G	Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	mm	62,0	62,0	69,0	73,0
D	mm	52,5 (51,8)	52,5 (51,8)	62,0 (61,5)	69,55 (68,5)
E	mm	185,0	185,0	199,0	205,0
H	mm	205,0	205,0	219,0	225,0
L	mm	33,0	33,0	40,0	43,0
t	mm	14,5	16,0	17,0	19,5
Z	mm	71,0	67,5	79,0	84,0
PN	bar	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)
Betriebsdruck max.					
	bar	10,0	10,0	10,0	10,0

3. Abmessungen 3-Wege Kugelhahn:**PVC**

d	mm	16	20	25	32	40	50	63
DN	mm	10	15	20	25	32	40	50
G	Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	mm	100,0	100,0	121,0	121,0	162,0	162,0	181,0
C	mm	50,0	50,0	60,5	60,5	81,0	81,0	90,5
D	mm	53,0	53,0	70,5	70,5	101,0	101,0	121,5
E	mm	187,0	187,0	207,0	207,0	195,0	195,0	211,0
H	mm	207,0	207,0	227,0	227,0	215,0	215,0	231,0
L	mm	33,0	33,0	43,0	43,0	56,0	56,0	64,0
Y	mm	52,8	52,8	63,5	63,5	84,5	85,5	96,5
Z	mm	105,5	105,5	127,0	127,0	169,0	171,0	193,0
t	mm	16,5	16,5	20,0	22,5	27,5	31,5	38,5
PN	bar	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Betriebsdruck max.	bar	10,0	10,0	10,0	10,0	3,0	3,0	3,0

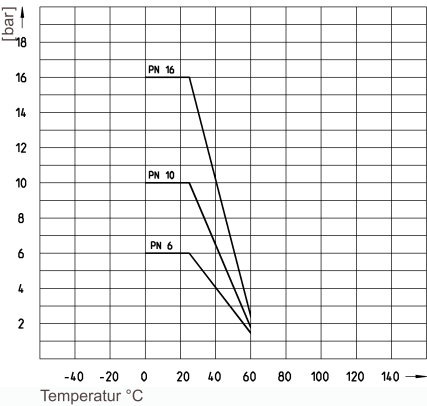
**PP / (PVDF)**

d	mm	16	20	25	32
DN	mm	10	15	25	25
G	Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	mm	100,0	100,0	119,0	119,0
C	mm	50,0	50,0	59,5	59,5
D	mm	52,5 (51,8)	52,5 (51,8)	69,5 (68,5)	69,5 (68,5)
E	mm	185,0	185,0	205,0	205,0
H	mm	205,0	205,0	225,0	225,0
L	mm	33,0	33,0	43,0	43,0
Y	mm	54,5	52,8	64,5	65,0
Z	mm	109,0	105,5	129,0	130,0
t	mm	14,5	16,0	17,0	19,5
PN	bar	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)
Betriebsdruck max.	bar	10,0	10,0	10,0	10,0

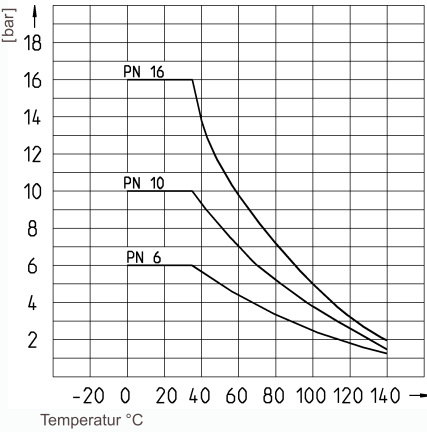


Druck- Temperatur Diagramm 2- und 3-Wege Kugelhahn

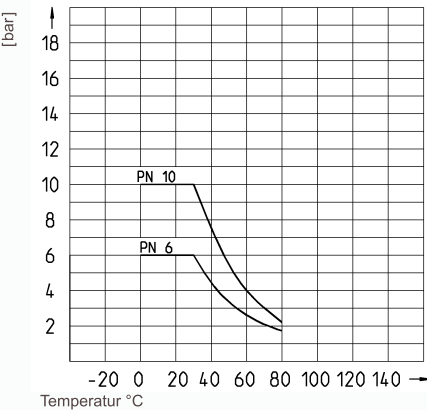
PVC



PVDF



PP

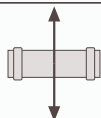


D

GB

E

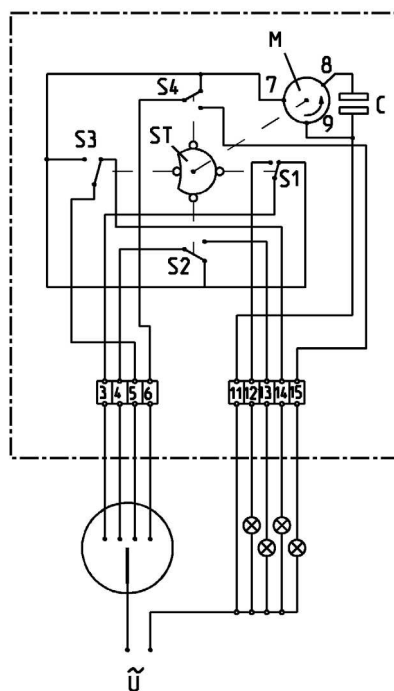
F

2-Wege Kugelhahn				
Kugelhahnstellung		Position 1 	Position 2 	
Klemmennummer	Gemeinsamer Mittelpunkt	11		
	Versorgung	4	3	
	Rückmeldung	13	12	
Umstellzeit	230 V AC 115 V AC	26 sec	26 sec	
Umstellzeit	12-34 V AC/DC	12 sec	12 sec	

Schaltplan:

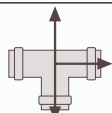
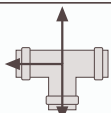
S1 ... Schaltkontakt 1
 S2 ... Schaltkontakt 2
 M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
 ST ... Steuerscheibe
 C ... Kondensator

115 V	230 V
0,47 μ F	0,15 μ F

**Anschlussschema:**

4 ... Position 1 
 3 ... Position 2 
 11 ... Mittelpunkt
 13 ... Rückmeldung Pos. 1  max. 0,5 A
 12 ... Rückmeldung Pos. 2  max. 0,5 A

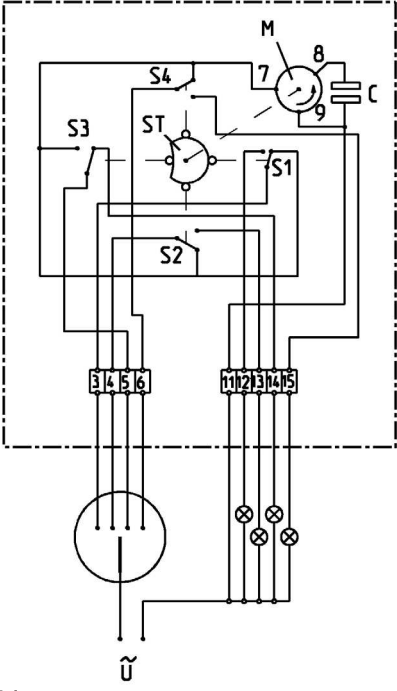
U ... Versorgungsspannung 12-34 V AC/DC Gleich- oder Wechselstrom!
 115, 230 VAC Wechselstrom!

Solar 3-Wege T-Kugel 2-Positionen				
Kugelhahnstellung		Position 2	Position 4	
				
Klemmennummer	Gemeinsamer Mittelpunkt	11		
	Versorgung	4	6	
	Rückmeldung	13	15	
Umstellzeit	230 V AC 115 V AC	52 sec	52 sec	
Umstellzeit	12-34 V AC/DC	24 sec	24 sec	

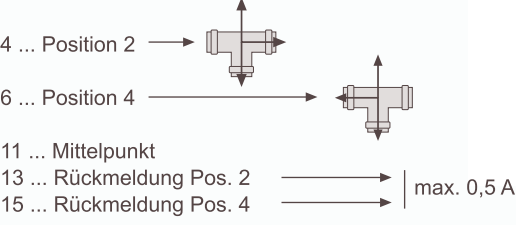
Schaltplan:

- S2 ... Schaltkontakt 2
- S4 ... Schaltkontakt 4
- M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
- ST ... Steuerscheibe
- C ... Kondensator

115 V	230 V
0,47 µF	0,15 µF



Anschlusschema:



U ... Versorgungsspannung 12-34 V AC/DC Gleich- oder Wechselstrom!
115, 230 VAC Wechselstrom!

D

GB

E

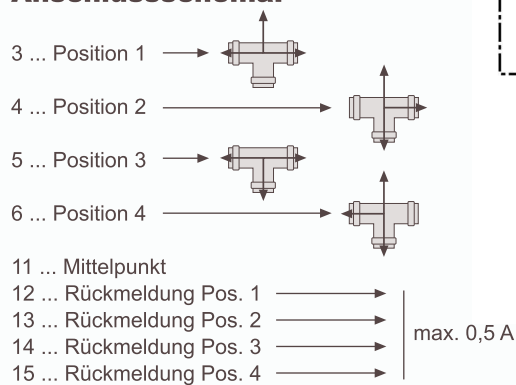
F

3-Wege T-Kugel 4-Positionen					
Kugelhahnstellung		Position 1	Position 2	Position 3	Position 4
Klemmennummer	Gemeinsamer Mittelpunkt	11			
	Versorgung	3	4	5	6
	Rückmeldung	12	13	14	15
Umstellzeit 230 VAC 115 VAC		26 sec	26 sec	26 sec	26 sec
Umstellzeit 12-34 V AC/DC		12 sec	12 sec	12 sec	12 sec

Schaltplan:

S1 ... Schaltkontakt 1
 S2 ... Schaltkontakt 2
 S3 ... Schaltkontakt 3
 S4 ... Schaltkontakt 4
 M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
 ST ... Steuerscheibe
 C ... Kondensator

115 V	230 V
0,47 μ F	0,15 μ F

Anschlussschema:

U ... Versorgungsspannung 12-34 V AC/DC Gleich- oder Wechselstrom!
 115, 230 VAC Wechselstrom!

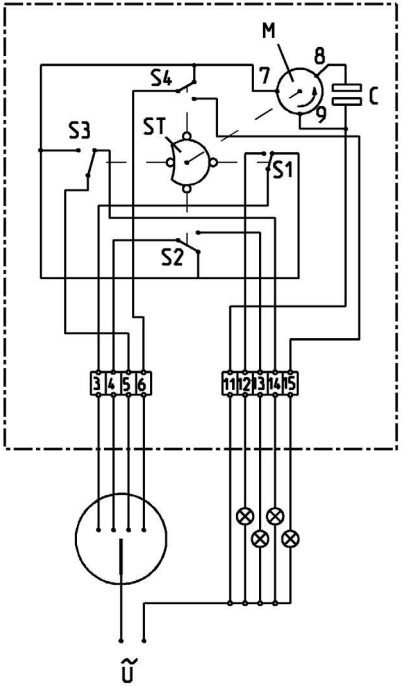
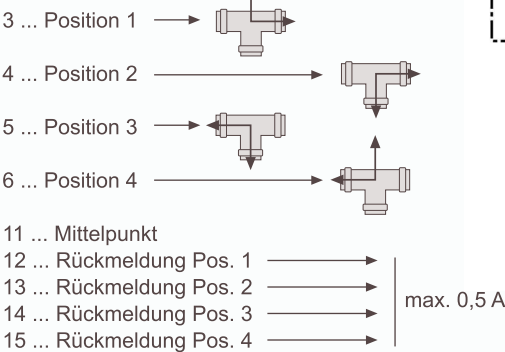
3-Wege L-Kugel 4-Positionen					
Kugelhahnstellung		Position 1 	Position 2 	Position 3 	Position 4
Klemmennummer	Gemeinsamer Mittelpunkt	11			
	Versorgung	3	4	5	6
	Rückmeldung	12	13	14	15
Umstellzeit 230 VAC 115 VAC		26 sec	26 sec	26 sec	26 sec
Umstellzeit 12-34 V AC/DC		12 sec	12 sec	12 sec	12 sec

Schaltplan:

S1 ... Schaltkontakt 1
 S2 ... Schaltkontakt 2
 S3 ... Schaltkontakt 3
 S4 ... Schaltkontakt 4
 M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
 ST ... Steuerscheibe
 C ... Kondensator

115 V	230 V
0,47 μ F	0,15 μ F

Anschlusschema:



U ... Versorgungsspannung 12-34 V AC/DC Gleich- oder Wechselstrom!
 115, 230 VAC Wechselstrom!



PVC – Ball Valve with actuator EO510

2- and 3-ways ball valve with electrical actuator in dimension
DN 10, DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50



CONTENT

1. Control	12
2. Regulations	12
3. Installation of valve	12

TECHNICAL DATA

1. Actuator	13
2. Dimensions 2-way ball valve	13
3. Dimensions 3-way ball valve	14
4. Pressure-Temperature diagram	15

WIRING AND CONNECTION DIAGRAMS

2-ways ball valve	16
3-ways L-ball 2-positions	17
3-ways T-ball 4-positions	18
3-ways L-ball 4-positions	19

SERVICE-CENTER (TEL.):

Austria	++43 / (0) 7262 / 61 178-0	austria@praher.com
Germany	++49 / (0) 9171 / 96 77-0	germany@praher.com
Spain	++34 / 93 / 774 / 16 / 19	spain@praher.com
Canada	++1 / 705 / 725-1100	canada@praher.com
Czech Republic	++42 / 0 / 204 / 637 673	czech@praher.com

www.praher.com

Subjects to technical modifications!

1. Control

The ball valve is equipped with a serial number, which you can find on the type plate and which is also pressed on the bottom of the actuator. Visual check of system for shipping damages. The system has been checked by the manufacturer for proper mechanical and electrical functional operation. But if there shall be problems, we will certainly repair them as soon as possible. In case of problems, we need the serial number, where the valve is bought from, your home address and a copy of the type plate.

! **Warranty**
■ **According to „EU“-Law!**

! **All important parts are sealed!**
■ **Warranty will expire if seals are removed or damaged**

2. Regulations

It is absolutely necessary to incorporate a circuit breaker into the electrical system. A separate device has been made in the fixed mounted electrical installation, which enables it, to detach 3 mm of the network. Electrical installations have to be performed in accordance to the applicable electrical codes (for ex. VDE- and ÖVE) and standards. The installation should only be undertaken by licensed electricians. The manufacturer will not accept warranty claims if the above mentioned is or was not complied!

The ball valve with electric actuator EO510 corresponds to the regulations of the following European standards:

EMV ÖVE EN 60801-2
EN 50081-1
EN 50082-1
EN 600335-1
EN 55014

3. Installation of the valve

The system is functional in any position, but if possible do not install it with the servomotor upside down.

! **Note: Only use control units which have separate relay contacts for pump and ball valve.**

2- and 3-ways ball valve with electric actuator E0510

Operating voltage:

12-34 V AC/DC 50 Hz	
115 VAC / 60 Hz.	230 VAC / 50 Hz.

9	8	7
---	---	---

7=grey
8=green
9=black

Power consumption: 3,8 Watt 115 VAC + 230 VAC
10-24 Watt 12-34 V AC/DC

ATTENTION: The installed manual operation is an **EMERGENCY OPERATION**: The manual operation must be turned in clockwise (look at the arrow on the handle).

[illegible]

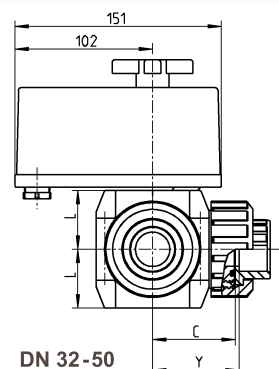
d	mm	16	20	25	32	40	50	63
DN	mm	10	15	20	25	32	40	50
G	Inch	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	mm	62,0	62,0	70,0	74,0	71,0	71,0	84,0
D	mm	53,0	53,0	63,0	70,0	98,0	98,0	112,5
E	mm	187,0	187,0	201,0	207,0	-	-	-
H	mm	207,0	207,0	221,0	227,0	148,5	148,5	155,0
I	mm	-	-	-	-	56,5	56,5	63,0
L	mm	33,0	33,0	40,0	43,0	-	-	-
t	mm	16,5	16,5	19,5	22,5	26,5	31,5	38,5
Z	mm	67,5	67,5	76,0	81,0	118,0	81,0	96,0
PN	bar	16,0	16,0	16,0	16,0	10,0	10,0	10,0
Operating pressure max.		bar	10,0	10,0	10,0	3,0	3,0	3,0

d	mm	16	20	25	32
DN	mm	10	15	20	25
G	Inch	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	mm	62,0	62,0	69,0	73,0
D	mm	52,5 (51,8)	52,5 (51,8)	62,0 (61,5)	69,55 (68,5)
E	mm	185,0	185,0	199,0	205,0
H	mm	205,0	205,0	219,0	225,0
L	mm	33,0	33,0	40,0	43,0
t	mm	14,5	16,0	17,0	19,5
Z	mm	71,0	67,5	79,0	84,0
PN	bar	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)
Operating pressure					
max.	bar	10,0	10,0	10,0	10,0

3. Dimensions 3-way ball valve:

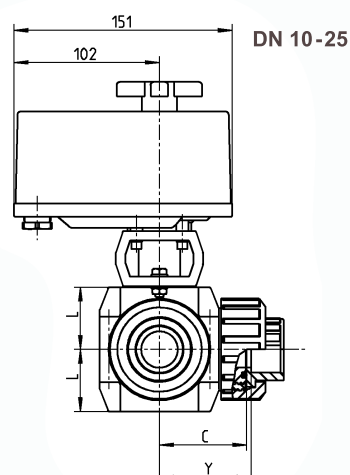
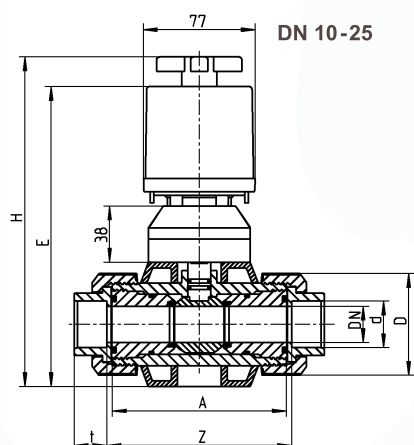
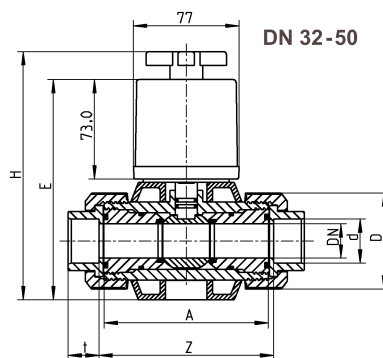
PVC

d	mm	16	20	25	32	40	50	63
DN	mm	10	15	20	25	32	40	50
G	Inch	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/4"	1/2"	2"
A	mm	100,0	100,0	121,0	121,0	162,0	162,0	181,0
C	mm	50,0	50,0	60,5	60,5	81,0	81,0	90,5
D	mm	53,0	53,0	70,5	70,5	101,0	101,0	121,5
E	mm	187,0	187,0	207,0	207,0	195,0	195,0	211,0
H	mm	207,0	207,0	227,0	227,0	215,0	215,0	231,0
L	mm	33,0	33,0	43,0	43,0	56,0	56,0	64,0
Y	mm	52,8	52,8	63,5	63,5	84,5	85,5	96,5
Z	mm	105,5	105,5	127,0	127,0	169,0	171,0	193,0
t	mm	16,5	16,5	20,0	22,5	27,5	31,5	38,5
PN	bar	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Operating pressure max.		bar	10,0	10,0	10,0	3,0	3,0	3,0



PP / (PVDF)

d	mm	16	20	25	32
DN	mm	10	15	25	25
G	Inch	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	mm	100,0	100,0	119,0	119,0
C	mm	50,0	50,0	59,5	59,5
D	mm	52,5 (51,8)	52,5 (51,8)	69,5 (68,5)	69,5 (68,5)
E	mm	185,0	185,0	205,0	205,0
H	mm	205,0	205,0	225,0	225,0
L	mm	33,0	33,0	43,0	43,0
Y	mm	54,5	52,8	64,5	65,0
Z	mm	109,0	105,5	129,0	130,0
t	mm	14,5	16,0	17,0	19,5
PN	bar	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)
Operating pressure max.		bar	10,0	10,0	10,0



Pressure- Temperature diagram 2- and 3 way ball valve

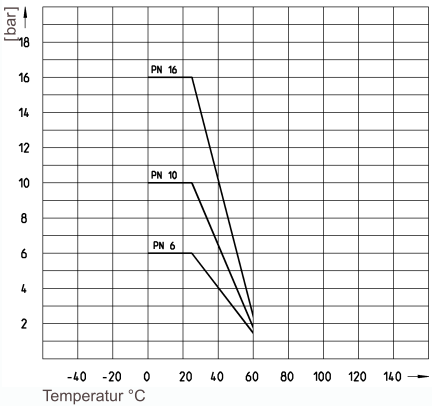
D

GB

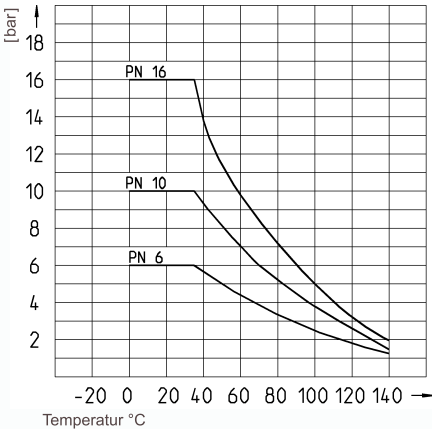
E

F

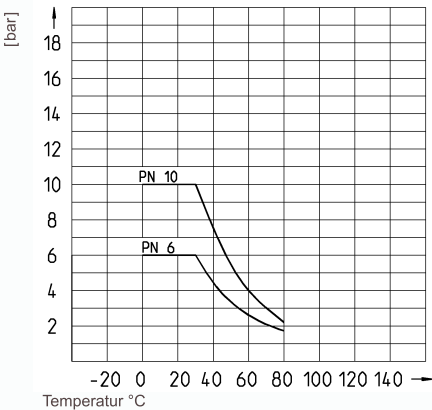
PVC

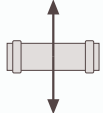


PVDF



PP

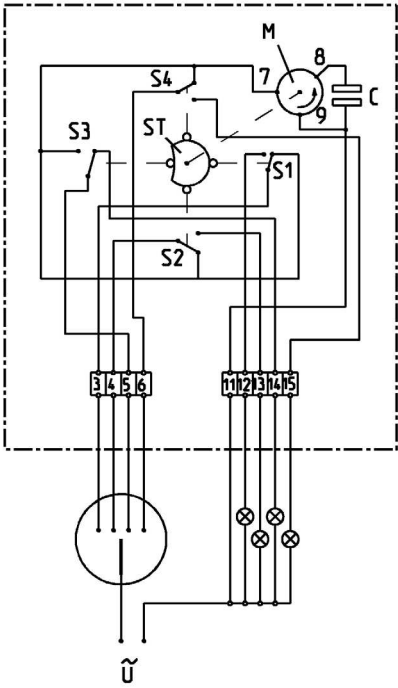


2-ways ball valve					
Position of ball valve			Position 1 		Position 2 
No. of terminal	Common Point		11		
	Supply		4	3	
	Connection for position indication		13	12	
Changing over time	230 V AC 115 V AC	26 sec		26 sec	
Changing over time	12-34 V AC/DC	12 sec		12 sec	

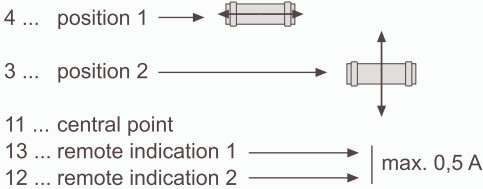
Wiring diagram:

S1 ... contact switch 1
 S2 ... contact switch 2
 M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
 ST ... disc cam
 C ... capacitor

115 V	230 V
0,47 μ F	0,15 μ F



Connection diagram:



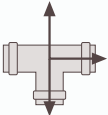
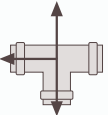
U ... electricity supply 12-34 V AC/DC direct- or alternating current!
 115, 230 VAC alternating current!

(D)

(GB)

(E)

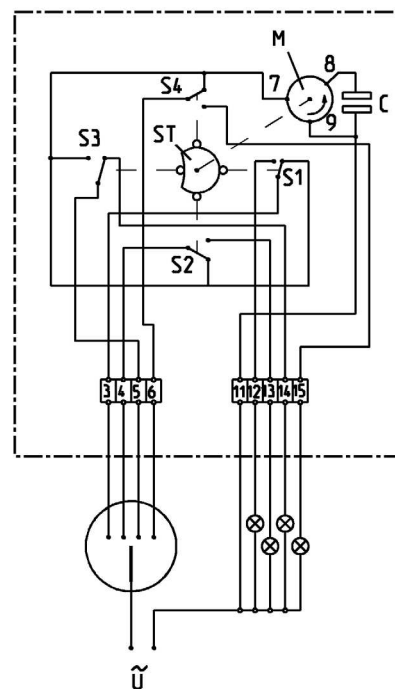
(F)

Solar 3-ways T-ball 2-positions					
Position of ball valve			Position 2		Position 4
					
No. of terminal	Common Point		11		
	Supply		4	6	
	Connection for position indication		13	15	
Changing over time	230 V AC 115 V AC		52 sec	52 sec	
Changing over time	12-34 V AC/DC		24 sec	24 sec	

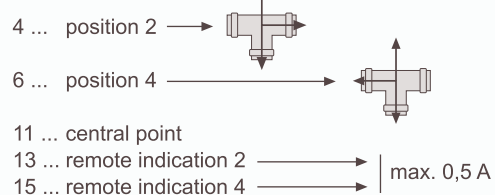
Wiring diagram:

S2 ... contact switch 2
S4 ... contact switch 4
M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
ST ... disc cam
C ... capacitor

115 V	230 V
0,47 µF	0,15 µF



Connection diagram:



U ... electricity supply 12-34 V AC/DC direct- or alternating current!
115, 230 VAC alternating current!

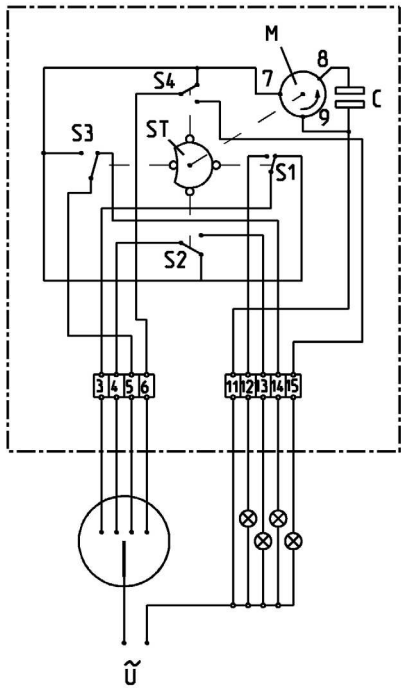
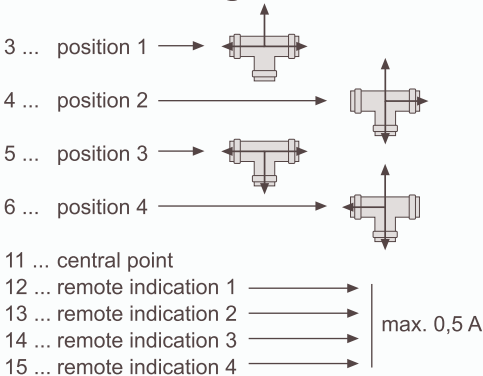
3-ways T-ball 4-positions					
Position of ball valve		Position 1	Position 2	Position 3	Position 4
No. of terminal	Common point	11			
	Supply	3	4	5	6
	Connection for position indication	12	13	14	15
Changing 230 VAC over time 115 VAC		26 sec	26 sec	26 sec	26 sec
Changing 12-34 V AC/DC over time		12 sec	12 sec	12 sec	12 sec

Wiring diagram:

S1 ... contact switch 1
 S2 ... contact switch 2
 S3 ... contact switch 3
 S4 ... contact switch 4
 M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
 ST ... disc cam
 C ... capacitor

115 V	230 V
0,47 μ F	0,15 μ F

Connection diagram:



U ... electricity supply 12-34 V AC/DC direct- or alternating current!
 115, 230 VAC alternating current!

(D)

(GB)

(E)

(F)

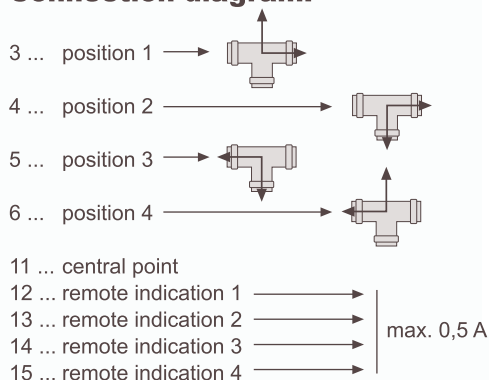
3-ways L-ball 4-positions					
Position of ball valve		Position 1	Position 2	Position 3	Position 4
No. of terminal	Common point	11			
	Supply	3	4	5	6
	Connection for position indication	12	13	14	15
Changing over time 230 VAC 115 VAC		26 sec	26 sec	26 sec	26 sec
Changing over time 12-34 V AC/DC		12 sec	12 sec	12 sec	12 sec

Wiring diagram:

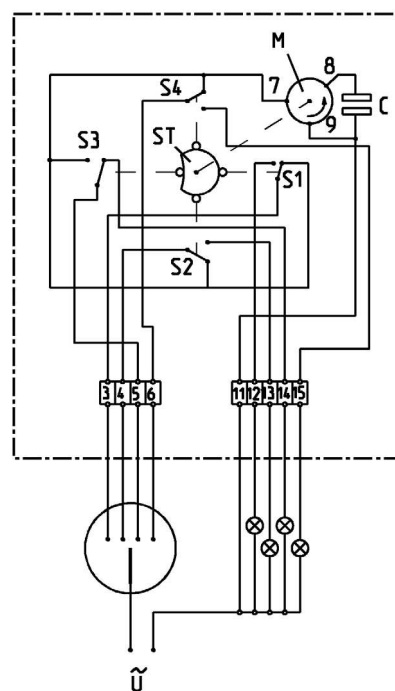
S1 ... contact switch 1
S2 ... contact switch 2
S3 ... contact switch 3
S4 ... contact switch 4
M ... Motor (12-34 V AC/DC; 115 VAC; 230 VDC)
ST ... disc cam
C ... capacitor

115 V	230 V
0,47 μ F	0,15 μ F

Connection diagram:



U ... electricity supply 12-34 V AC/DC direct- or alternating current!
115, 230 VAC alternating current!





Válvula de bola de PVC con actuador eléctrico tipo EO510

Las válvulas de bola de 2 y 3 vías son disponibles en las dimensiones
DN 10, DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40 y DN 50.

INDICE

1. Control	21
2. Recomendaciones	21
3. Instalación del aparato	21

DATOS TECNICOS

1. Actuador	22
2. Dimensiones válvula de bola 2 vías	22
3. Dimensiones válvula de bola 3 vías	23
2. Diagrama Presión / Temperatura	24

ESQUEMAS DE CONEXION

1. Válvula de bola de 2 vías	25
2. Válvula de bola de 3 vías, bola en T-2 posiciones (solar)	26
4. Válvula de bola de 3 vías, bola en T-4 posiciones	27
5. Válvula de bola de 3 vías, bola en L-4 posiciones	28

C) ASISTENCIA TECNICA (TEL.):

Austria	++43 / (0) 7262 / 61 178-0	austria@praher.com
Alemania	++49 / (0) 9171 / 96 77-0	germany@praher.com
España	++34 / 93 / 774 / 16 / 19	spain@praher.com
Canadá	++1 / 705 / 725-1100	canada@praher.com
República Checa	++42 / 0 / 204 / 637 673	czech@praher.com

www.praher.com

Nos reservamos el derecho de modificaciones técnicas.