



Hydraulik
Steuereinheiten ND 320
für Rohrleitungseinbau

TGL
10 929

Kennwerte

Hauptabmessungen

Kennlinien

Gruppe 323

Гидравлика

распределительные Узлы P_{ном} 320

для установки в трубопроводах

параметры Основные размеры Характеристики

Hydraulics

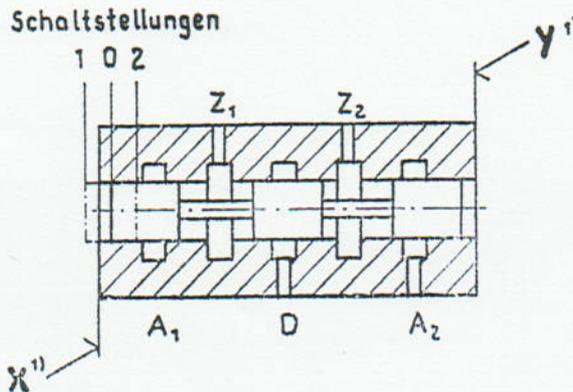
Control Units P_{nom} 320

for Piping Assembly

Characteristic Values Main Dimensions Characteristic Curves

Verbindlich ab 1. 1. 1968

Maße in mm



Bezeichnung einer Steuereinheit von Nenngröße 32, Baugruppe 01.1:

Steuereinheit 32-01.1 TGL 10 929

*Änderung ab 1.1.75 li. AON Nr. 772
Ersetzt durch TGL
Verbindlich ab
Ausg. 3.74*

Nenngröße = Nennweite	Bau- gruppen- Nr.	Symbol	Nenngröße = Nennweite	Bau- gruppen- Nr.	Symbol
32	01.1 ^{*)}		32	01.2	
50			50		
32	02.1 ^{*)}		32	02.2	
50			50		

Fortsetzung der Tabelle Seite 2

¹⁾ Montageflächen für Stelleinheiten nach TGL 10 930
^{*)} zulässiger Druck in der Ablaufleitung: $\approx 20 \text{ kp/cm}^2$

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Zuständiger Fachbereich: 25, Hydraulik
Bestätigt: 30. 1. 1967, Amt für Standardisierung, Berlin

KATZ
VEB Industriewerk
Karl-Marx-Stadt

Ag 103 110 67 DDR 1560 III 3 12 4946

Nenngröße Nennweite	Bau- gruppen- Nr.	Symbol	Nenngröße Nennweite	Bau- gruppen- Nr.	Symbol
32 50	03.1 ^{*)}		32 50	03.2	
32 50	04.1 ^{*)}		32 50	04.2	
32 50	09.1 ^{*)} 09.3		32 50	09.2 09.4	
32 50	15.1 ^{*)}		32 50	15.2	
32 50	16.1		32 50	19.1	

Bedeutung der Zusatzkennziffern .1, .2, .3 und .4 in der Baugruppen-Nr.:

Zusatzkennziffer .1: Steuereinheiten mit einem Ablaufanschluß

Zusatzkennziffer .2: Steuereinheiten mit zwei Ablaufanschlüssen

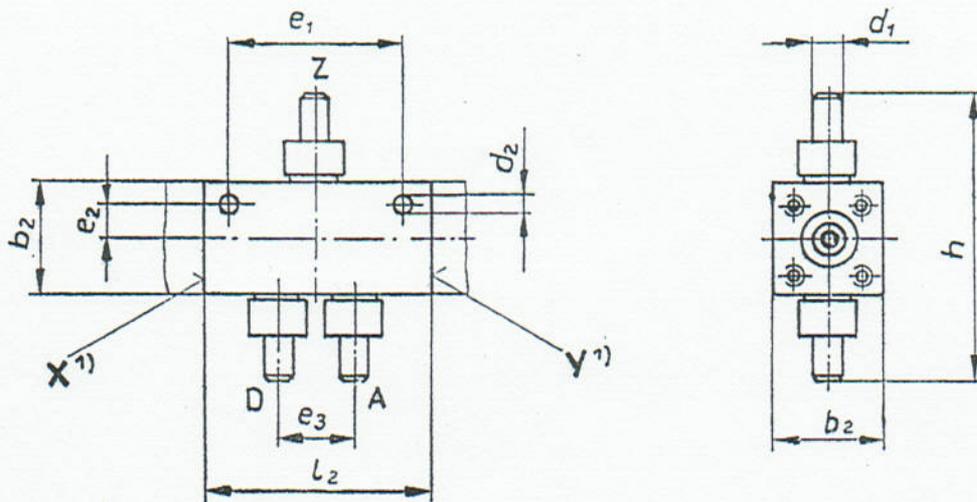
Zusatzkennziffer .3: Steuereinheiten mit einem Ablaufanschluß und negativer Schaltüberdeckung

Zusatzkennziffer .4: Steuereinheiten mit zwei Ablaufanschlüssen und negativer Schaltüberdeckung

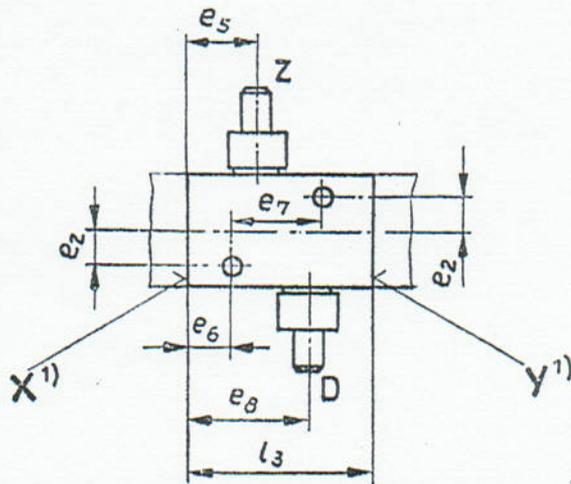
Die Steuereinheiten der Baugruppen 01. bis 09. können als Dreistellungswegeventile für die Schaltstellungen 1—0—2 oder als Zweistellungswegeventile für die Schaltstellungen 1—2, 1—0 und 0—2 verwendet werden.

^{*)} siehe Seite 1

Baugruppe 16.1



Baugruppe 19.1

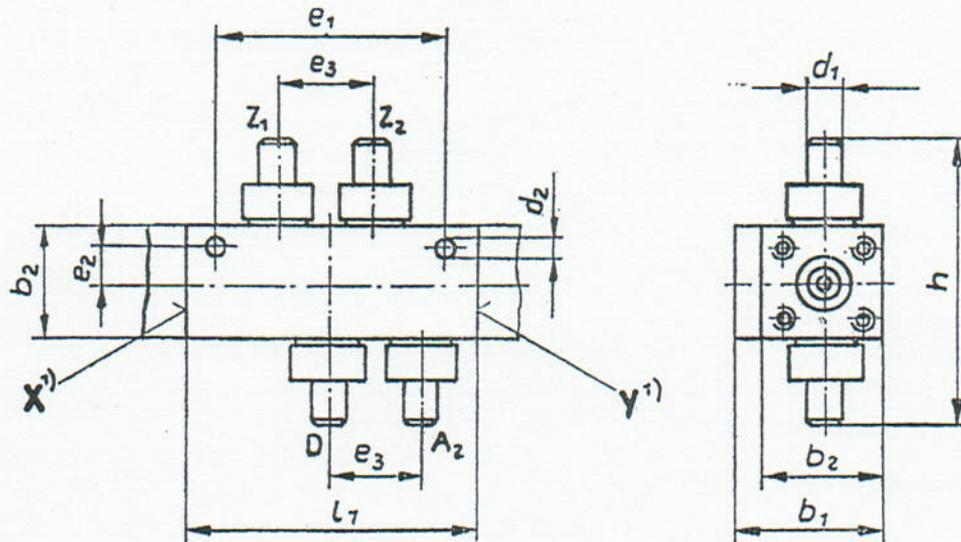


Fehlende Maße wie Baugruppe 16.1

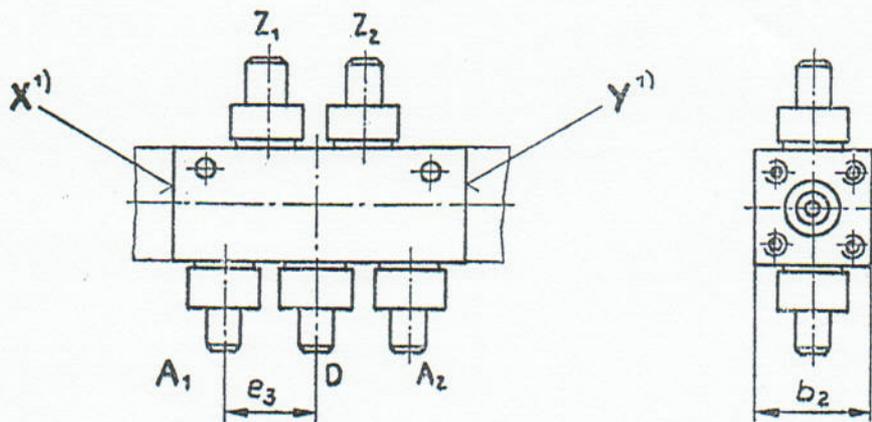
Nenngröße = Nennweite	b_2	d_1	d_2	e_1	e_2	e_3	e_4	e_5	e_6	e_7	e_8	h	l_2	l_3	Masse kg	
															Baugruppe 16.1	Baugruppe 19.1
32	90	50	13	220	32,5	90	160	60	35	93	100	250	210	190	17,3	14,5
50	130	76	17	304	46	130	200	80	48	140	130	330	290	250	51,5	42

¹⁾ siehe Seite 1

Baugruppen 01.1, 02.1, 03.1, 04.1, 09.1, 09.3, 15.1



Baugruppen 01.2, 02.2, 03.2, 04.2, 09.2, 09.4, 15.2

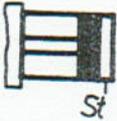
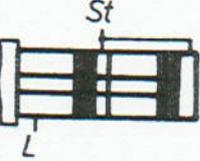
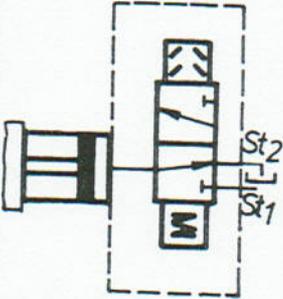
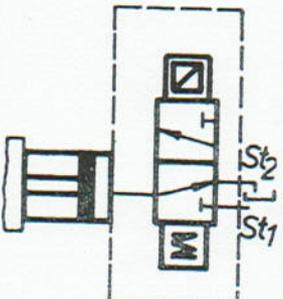


Fehlende Maße wie Baugruppen 01.1 bis 15.1

Nenngröße = Nennweite	b_1	b_2	d_1	d_2	e_1	e_2	e_3	h	l_1	Masse kg ≈	
										Baugruppe .1	Baugruppe .2
32	108	90	50	13	220	32,5	90	250	295	26	25
50	155	130	76	17	304	46	130	330	420	80	78

1) siehe Seite 1

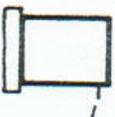
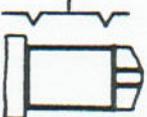
Fortsetzung der Tabelle 1

NW ≙ NG	Bau- gruppen- Nummer	Symbol	Erläuterung 1)			
32	40.10		Hydrau- lische Stell- einheit	wirkt von Schalt- stellung 2 nach 1		
50						
-	40.20			wirkt von Schalt- stellung 0 nach 1, mit Anschlag in Stellung 0		
50						
32	40.30			wirkt von Schaltstel- lung 2 nach 1; Schalt- stellung 0 durch Kombi- nation mit Baugruppe 40.10 durch Druckbe- aufschlagung in beiden Stelleinheiten		
50						
32	40.50		nur einsetzbar in der Kombination 40.50x05.50x72.10			
-						
32	45.20		Pneumo- hydrau- lische Stell- einheit	wirkt von Schaltstel- lung 2 nach 1 für die Schaltstellung 1, 0 und 2 durch die Kombi- nation mit Baugruppe 76.10 z.B. 45.20x76.10x01.11 x45.20		
50						
32	55.20 55.30			Elektro- hydrau- lische Stell- einheit	wirkt von Schaltstel- lung 2 nach 1, für die Schaltstellung 1, 0 und 2 durch die Kombi- nation mit Baugruppe 76.10 z.B. 55.20x76.10x01.11 x55.20	
50						
32	55.21 55.22					
50					55.31 55.32	
32	57.21 57.22					
50			57.31 57.32			

Fortsetzung der Tabelle Seite 3

1) Siehe Seite 1

Fortsetzung der Tabelle 1

NW ≙ NG	Bau- gruppen- Nummer	Symbol	Erläuterung 1)	
32	70.10		Feder- stell- einheit	wirkt von Stellung 2 nach 1
50				
32	72.10			nur einsetzbar in der Kombination 40.50x05.50x72.10
-				
32	73.10			wirkt von Stellung 2 nach 0 und 1 nach 0 selbst- tätige Einstellung der Schaltstellung 0
50				
32	75.10		Abschluß- gehäuse	mit Anschlag in Stellung 2
50				
32	76.10		Zwischen- gehäuse	mit Federrückstellung von 2 nach 0 und 1 nach 0 selbsttätige Einstellung der Schaltstellung 0, nur in Verbindung mit Stell- einheiten 40.10, pneumo- hydrostatische und elektro- hydrostatische Stellein- heiten einsetzbar
50				
32	77.10			mit Rastung in den Schalt- stellungen 1 und 2, nur in Verbindung mit den pneumohydrostatischen und elektrohydrostatischen Stelleinheiten einsetzbar.
50				

Bezeichnung einer Stelleinheit der Nennweite 32 Baugruppe 20.10
STELLEINHEIT 32-20.10 TGL 10 930

LEITUNGSANSCHLÜSSE

St₁; St₂ Anschlüsse für Stellstrom

L Anschluß für Leckstrom

1) Siehe Seite 1

Fortsetzung der Tabelle 13

NW ≙ NG	Nenn- strom A	Einschalt- strom A
32	0,4	3,2
50	0,6	5,0

Baugruppen 55.21; 55.22; 55.31; 55.32; 57.21; 57.22;
57.31; 57.32

Verschlusschraube
M18 x 1,5 TGL 0-910

Stopfbuchsverschraubung
Pg 13,5 x 11 TGL 10 492

mit Steckverbinder

wahlweise mit
Handnotbetätigung

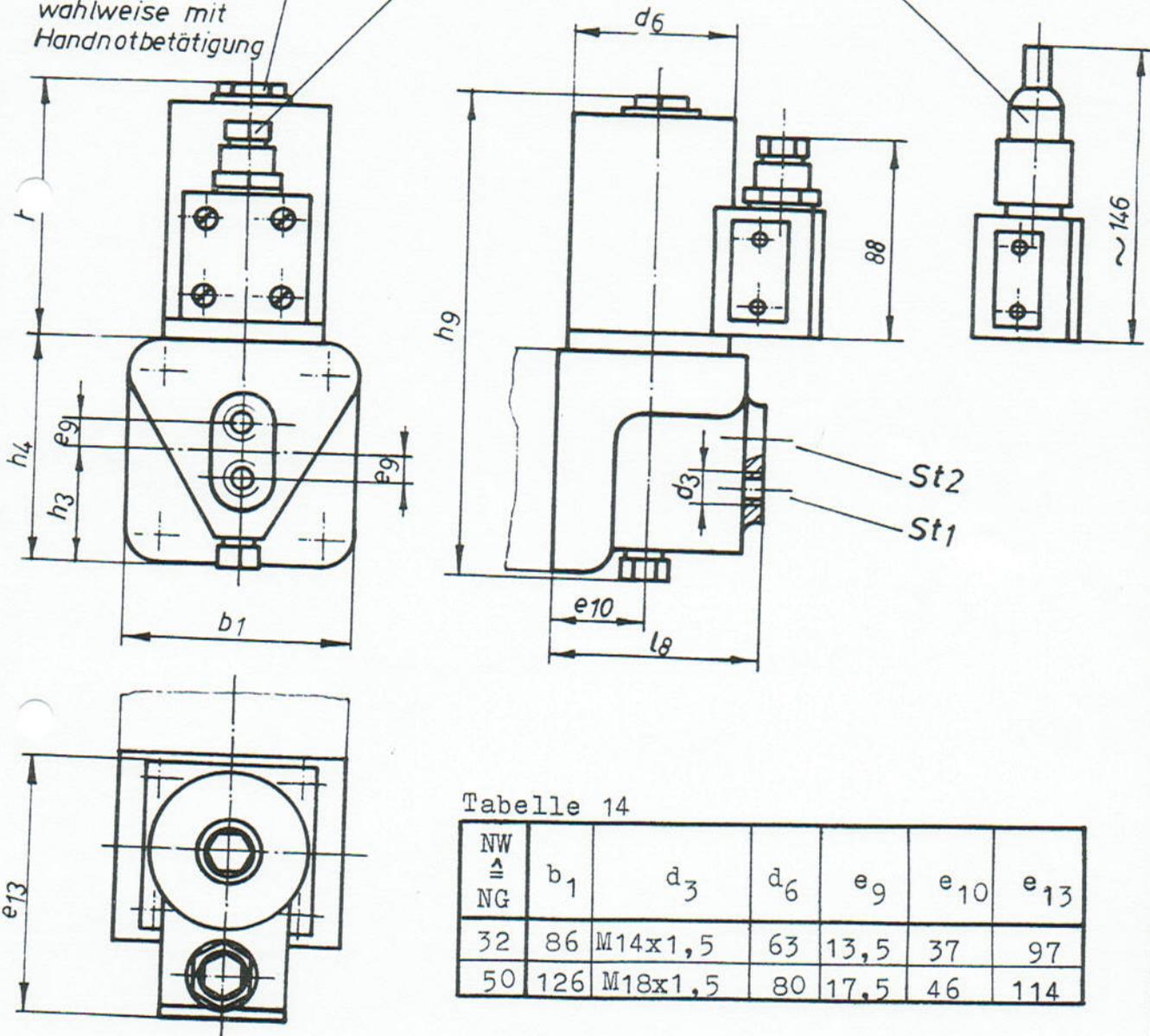


Tabelle 14

NW ≙ NG	b ₁	d ₃	d ₆	e ₉	e ₁₀	e ₁₃
32	86	M14x1,5	63	13,5	37	97
50	126	M18x1,5	80	17,5	46	114

NW ≙ NG	h ₃	h ₄	h ₈	h ₉ ≈	l ₈	Gleichstrom- magnete	Masse kg ≈
32	52,5	94	132	246	76	GS 1	5,5
50	83,5	130	142	272	93	GS 2	10,5

Tabelle 15

Bau- gruppe	Handbetätigung	Form	Magnettyp
55.21	ohne	mit Stopfbuchs- verschraubung	Gleichstrom- magnet mit einge- bautem Gleich- richter für Wechselspannungs- anschluß
55.22	mit		
55.31	ohne	mit Steckver- binder	
55.32	mit		
57.21	ohne	mit Stopf- buchverschrau- bung	Gleichstrom- magnet
57.22	mit		
57.31	ohne	mit Steckver- binder	
57.32	mit		

Tabelle 16 Gleichstrommagnet mit Gleichrichter

NW ≅ NG	Schalt- häufig- keit Sch/h	relati- ve Ein- schalt- dauer %	Nenn- span- nung V (~)	Fre- quenz Hz	Halte- zeit h*3)	Nenn- strom A
32	14 000	100	220	50	8	≅ 0,40
50						≅ 0,45

Tabelle 17 Gleichstrommagnete

NW ≅ NG	Schalt- häufig- keit Sch/h	relati- ve Ein- schalt- dauer %	Nenn- ⁴⁾ span- nung V (-)	Halte- zeit h*3)	Lei- stungs- auf- nahme W
32	14 000	100	12	8	≅ 50
			24		
50			60		≅ 68
			110		
			120		

*3) Siehe Seite 8

4) 24 V Gleichspannung wird als Vorzugsspannung empfohlen.
Die vorgesehene Spannung ist bei der Bestellung mit
anzugeben.