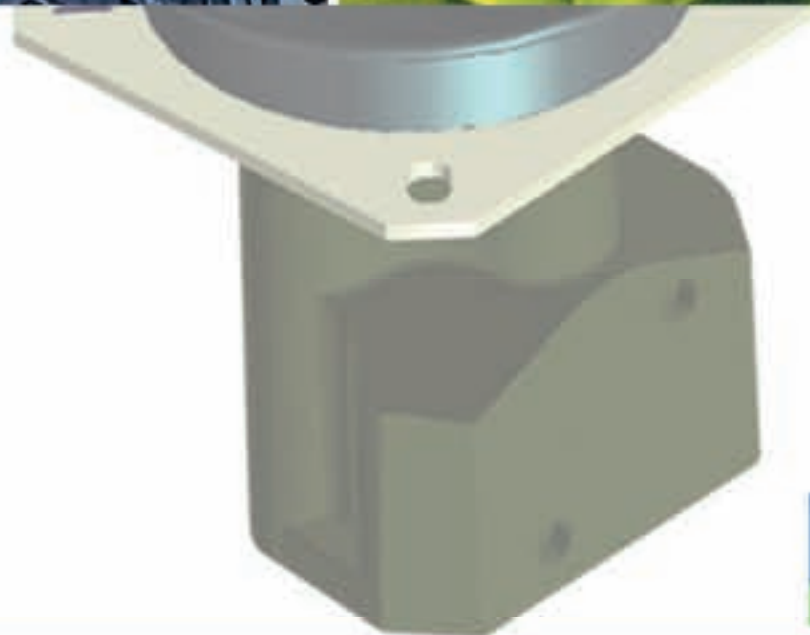




HC-RCX

Hydraulic remote control

Hydraulische Vorsteuerung



 **hydro
control**



hydrocontrol s.p.a.
componenti idrodinamici

Hydrocontrol S.p.a. reserves the right to introduce changes in any moment without obligation of prior notice

Hydrocontrol S.p.a. behält sich das Recht vor, Änderungen jederzeit und ohne die Verpflichtung einer Vorankündigung vorzunehmen.

**COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 : 2000 =**

**COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 14001 =**

Hydraulic remote control 4 service ports, one control lever

Hydraulic remote control HC-RCX belongs to the wide range of Hydrocontrol S.p.A. and is capable of working with a maximum input pressure of 100 bar at a maximum oil input capacity of 16 l/min.

The lever anti-swaying system and the ergonomic handle provide great sensitivity while manoeuvring and make use very comfortable for the operator.

Low operating efforts, low energy consumption and low maintenance makes these hydraulic remote controls HC-RCX ideal for piloting remote control directional valves, variable displacement pumps and motors, auxiliary valves, frictions and hydraulic brakes.

Operating principle

Hydraulic remote control HC-RCX works according to the principle of direct-acting pressure reducing valves. In rest position, the Joystick lever is held in neutral by return spring; inlet port P is closed and ports are connected to tank port T. By selecting control lever, plunger compresses return spring and reaction spring through cam mechanism; consequently it shifts spool and opens connection holes between inlet port P and service ports.

This causes a pressure increase on service ports that is proportional to the control lever stroke and the reaction spring.

Hydraulische Vorsteuerung mit 1 Steuerhebel und 4 Verbraucheranschlüssen

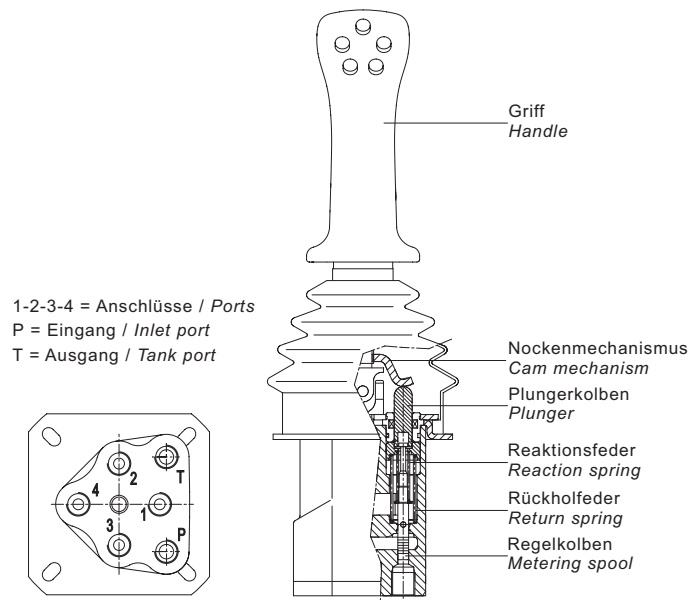
Die hydraulische Vorsteuerung HC-RCX gehört dem umfangreichen Produktsortiment Hydrocontrols an und ist bei einem maximalen Ölvolumenstrom von 16 l/min für einen maximalen Druck von 100 bar ausgelegt.

Das Antivibrationssystem des Handhebels und der ergonomische Griff bieten dem Benutzer einen hohen Bedienungskomfort.

Durch seinen geringen Betätigungsaufwand, Energieverbrauch und Wartungsbedarf ist die hydraulische Vorsteuerung HC-RCX bestens zur Vorsteuerung von Wegeventilen, variablen Pumpen und Motoren, Zubehöventilen, Friktions- und hydraulischen Bremsen geeignet.

Funktionsweise

Die hydraulische Vorsteuerung HC-RCX arbeitet nach dem Prinzip direktbetätigter Druckbegrenzungsventile. Im Ruhezustand wird der Handhebel von der Rückholfeder in neutraler Stellung gehalten; der Eingangsanschluss P ist geschlossen und die Anschlüsse sind mit dem Tankanschluss T verbunden. Bei Betätigung des Handhebels komprimiert der Plungerkolben Rückhol- und Reaktionsfeder durch einen Nockenmechanismus; infolgedessen wird der Kolben betätigt und die Verbindungsdurchgänge zwischen dem Eingangsanschluss P und den Verbraucheranschlüssen werden geöffnet. Dadurch wird ein Druckanstieg auf den Verbraucheranschlüssen erzeugt, der proportional zum Hub des Steuerhebels und zur Reaktionsfeder ist.



The specifications detailed in this catalogue show standard products. Special applications are available to order subject to contacting our Engineering Department for an estimate. This catalogue is not open to interpretation and in case of doubt the customer is requested to contact the Hydrocontrol Technical Sales Office who will be pleased to supply detailed explanations. The data and specifications indicated are to be considered a guide only and Hydrocontrol S.p.A. reserved the right to introduce improvements and modifications without prior notice.

Hydrocontrol in not responsible for any damage caused by an incorrect use of the product.

Die Angaben im Katalog beziehen sich auf das Produkt in der Standardausführung. Sonderausführungen sind nach vorheriger Absprache mit unserer technischen Abteilung möglich. Die vorliegenden Katalogdaten sollten nicht interpretiert werden, im Zweifelsfall gibt Ihnen unser technisches Vertriebsbüro gerne Auskunft. Die Katalogangaben sind unverbindlich. Die Firma Hydrocontrol behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Hydrocontrol übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden, die durch falschen Gebrauch des Produktes entstehen.

INDEX - INHALT

General index

<i>Dimensions</i>	<i>pag</i>	4
<i>Order modality</i>	<i>pag</i>	5
<i>Controls</i>	<i>pag</i>	6
<i>Metering curve</i>	<i>pag</i>	7
<i>Return spring</i>	<i>pag</i>	10
<i>Handles</i>	<i>pag</i>	11
<i>Ergonomic handle</i>	<i>pag</i>	12
<i>Lever rods</i>	<i>pag</i>	15
<i>Body arrangement</i>	<i>pag</i>	17

HYDRAULIC REMOTE CONTROL



HYDRAULISCHE VORSTEUERUNG

Allgemeines Inhaltsverzeichnis

Abmessungen	Seite	4
Bestellmodalitäten	Seite	5
Betätigungen	Seite	6
Vorsteuerdruckkennlinie	Seite	7
Rückholfeder	Seite	10
Griffe	Seite	11
Ergonomischer Griff	Seite	12
Handhebel	Seite	15
Gehäuseaufbau	Seite	17

GENERAL SPECIFICATIONS - ALLGEMEINE BEGRIFFSBESTIMMUNGEN

Standard working conditions

- MAXIMUM INPUT PRESSURE **1450 psi**
- MAXIMUM BACK PRESSURE ON TANK LINE **44 psi**
- OIL INPUT CAPACITY **4,2 GPM**
- HYSTERESIS **7,25 psi**
- HYDRAULIC FLUID **mineral oil**
- FLUID TEMPERATURE RANGE **-20 + 80 °C**
- FLUID VISCOSITY RANGE **10÷300 Cst**
- RECOMMENDED FILTRATION **25 µ Absolute**
- RECOMMENDED OPERATING PIPES **Ø8 mm rigid**
1/4" BSP flexible
- LEAKAGE **3 cc/min (50 bar)**

Standard Betriebsbedingungen

- MAX. ZUFÜHRUNGSDRUCK **100 bar**
- MAX. DRUCK AM ANSCHLUSS T **3 bar**
- ÖLVOLUMENSTROM **16 l/min**
- HYSTERESE **0,5 bar**
- DRUCKFLÜSSIGKEIT **Mineralöl**
- TEMPERATURBEREICH DRUCKFLÜSSIGKEIT .. **-20 +80 °C**
- VISKOSITÄTSBEREICH DRUCKFLÜSSIGKEIT .. **10÷300 Cst**
- EMPFOHLENE FILTERFEINHEIT **25 µ Absolut**
- EMPFOHLENE STEUERLEITUNGEN **Ø8 mm**
1/4" BSP flexibel
- LECKAGE **3 cc/min (50 bar)**

Technical specifications

- BODY **CAST IRON**
- SURFACE COATING **ZINC PLATED**
- PLUNGER **STAINLESS STEEL**
- PLUNGER GUIDE **BRASS**

Technische Informationen

- GEHÄUSE **GUSSEISEN**
- OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG **VERZINKT**
- PLUNGERKOLBEN **EDELSTAHL**
- PLUNGERFÜHRUNG **MESSING**

Unit of measure - Conversion factors

Systems/Unit	METRIC	BSP
LENGTH	1 mm = 0,0394 in	1 in = 25,4 mm
MASS	1 kg = 2,205 lb	1 lb = 0,4536 kg
FORCE	1 Nm = 0,1020 kgf	1 kgf = 9,8067 Nm
VOLUME	1 l = 0,2200 gal UK 1 i = 0,2642 gal US	1 gal UK = 4,546 l 1 gal US = 3,785 l
PRESSURE	1 bar = 100000 Pa 1 bar = 14,5 psi	1 Pa = 0,00001 bar 1 psi = 0.0689 bar

Maßeinheiten - Umrechnungsfaktoren

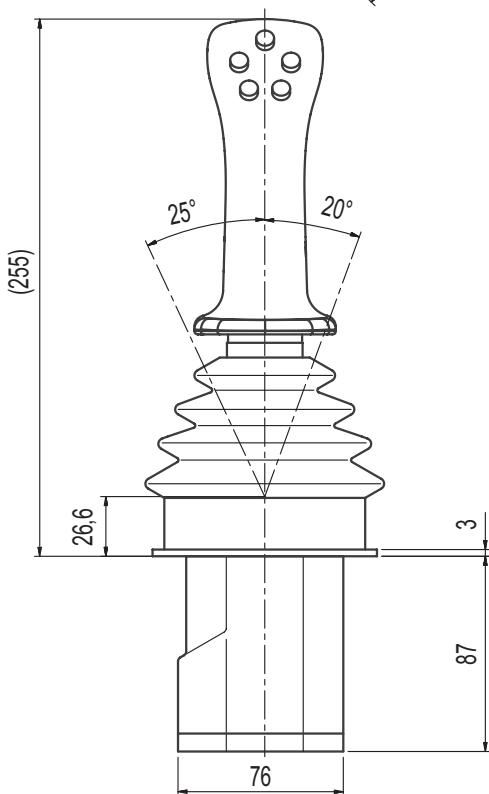
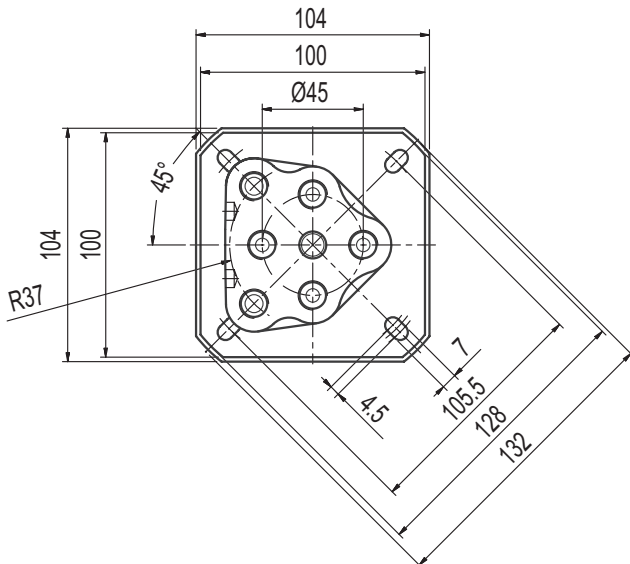
System/Einheit	METRISCH	BRITISCH
LÄNGE	1 mm = 0,0394 in	1 in = 25,4 mm
MASSE	1 kg = 2,205 lb	1 lb = 0,4536 kg
KRAFT	1 Nm = 0,1020 kgf	1 kgf = 9,8067 Nm
VOLUMEN	1 l = 0,2200 gal UK 1 l = 0,2642 gal US	1 gal UK = 4,546 l 1 gal US = 3,785 l
DRUCK	1 bar = 100000 Pa 1 bar = 14,5 psi	1 Pa = 0,00001 bar 1 psi = 0.0689 bar

If using hydraulic remote controls HC-RCX with different technical specifications or with special functions that are not shown in our catalogue, you are kindly requested to contact our technical and sales department.

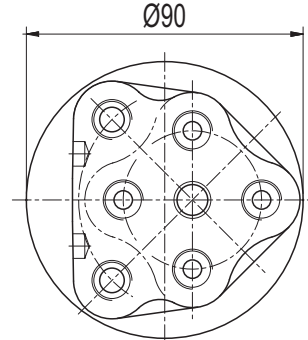
Bei Verwendung einer hydraulischen Vorsteuerung HC-RCX mit anderen technischen Eigenschaften oder mit speziellen Funktionen, die in diesem Katalog nicht aufgezeigt werden, wenden Sie sich bitte an unser technisches Verkaufsbüro.

DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

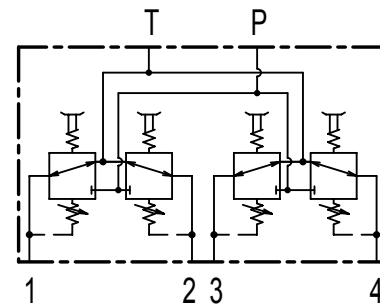
**Overall dimensions
Gesamte Abmessungen**



**Holder hole dimensions
Abmessungen der Befestigungslöcher**



**Hydraulic diagram
Hydraulikschema**



**Weight
Gewicht**

Weight	6,39 lb
Gewicht	2,90 Kg

Order example

Bestellbeispiel

HC-RCX

01

A01

MA

F-05F-00R-2

WF53

RA G02

product
Produkt

A

S./pag. 6

B

S./pag. 7

C

S./pag. 10

D

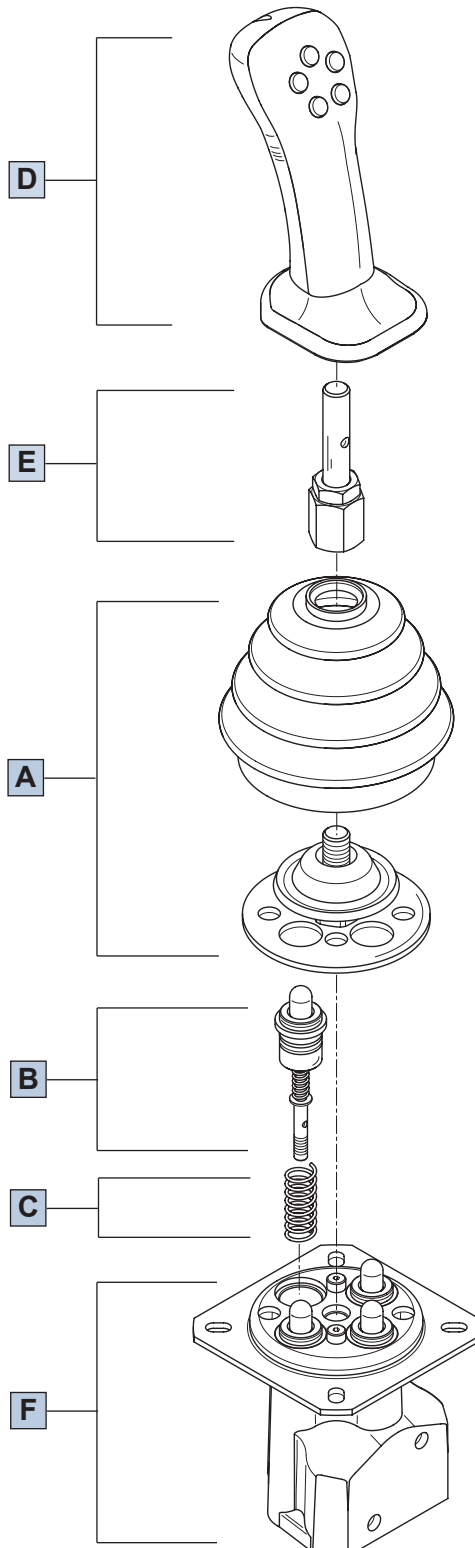
S./pag. 12

E

S./pag. 15

F

S./pag. 17



**A CONTROL
BETÄTIGUNG**

01 = control type / Betätigungs AusführungSeite 6

**B METERING CURVE
VORSTEUERDRUCKKENNLINIE**

A01 = curve type / KennlinienausführungSeite 7

**C RETURN SPRING
RÜCKHOLFEDER**

MA = return spring type
Ausführung der RückholfederSeite 10

NOTE: ordering row B and C, must be repeated for each port

HINWEIS: Die Bestellreihen B und C müssen für jeden Anschluss wiederholt werden

**D HANDLE
GRIFF**

F = handle type / GriffausführungSeite 12

05F = front buttons
Schaltknöpfe vorneSeite 13

00R = rear buttons
SchaltknöpfeSeite 13

2 = handle position
GriffstellungSeite 14

**E LEVER ROD
HANDHEBEL**

WF = lever rod typ / HandhebelausführungSeite 15

53 = lever rod length / HandhebellängeSeite 15

**F BODY ARRANGEMENT
GEHÄUSEAUFBAU**

RA = body specification
GehäuseausführungSeite 17

G02 = thread / GewindeSeite 17

CONTROLS - BETÄTIGUNGEN

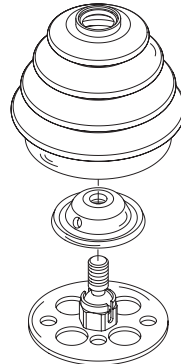
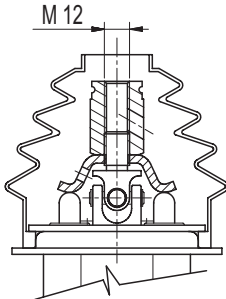
Classification

Betätigungsausführung

DIMENSIONS ABMESSUNGEN

LAYOUT AUFBAU

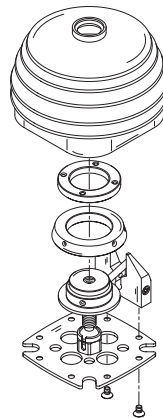
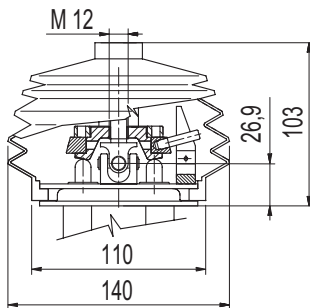
DESCRIPTION + CODE BESCHREIBUNG + BESTELLBEZ.



*Return spring
in neutral*

Rückholfeder in neutraler Position

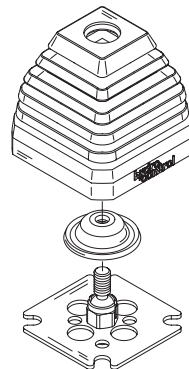
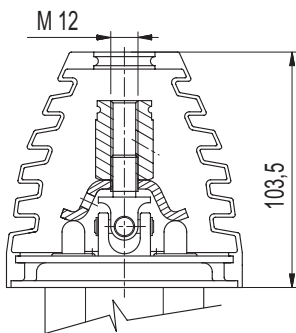
01



*Spring return in neutral with detent
in only one service port*

Rückholfeder in neutraler Stellung mit
Rastrierung in nur einem Anschluss

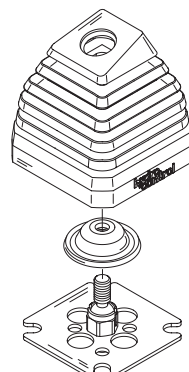
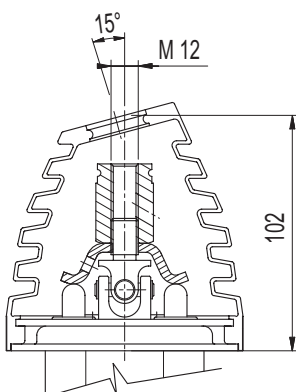
02



*Spring return in neutral
with square bellows
for straight lever rod*

Rückholfeder in neutraler Position mit
quadratischem Faltenbalg für gerade
Handhebelstange

03



*Spring return in neutral
with square bellows
for bent lever rod*

Rückholfeder in neutraler Stellung mit
quadratischem Faltenbalg für
gebogene Handhebelstange

04

METERING CURVE - VORSTEUERDRUCKKENNLINIE

Metering curve

Vorsteuerdruckkennlinie

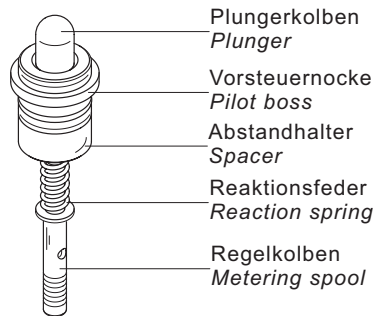
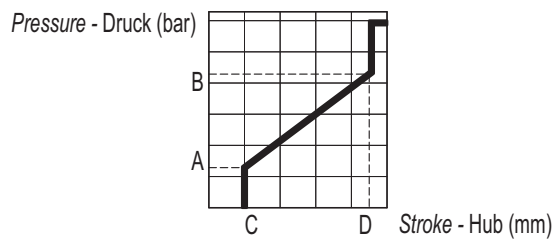


DIAGRAM - ZEICHNUNG



DESCRIPTION - BESCHREIBUNG

Linear metering curve with step
Lineare Vorsteuerdruckkennlinie mit Sprungfunktion

CURVE - LINIE
A

CODE BEZ.	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	
PRESURE DRUCK	A	5,8	5	2	6	0	4	5	2	5	2	4	11,5	10	7	7,5	6	0	4	6	8
	B	19,5	25	13	40	4	17	15	18	20	8	10	32	20	17	29	22	20	16	20,6	28
STROKE HUB	C	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	
	D	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7	7	7,5	

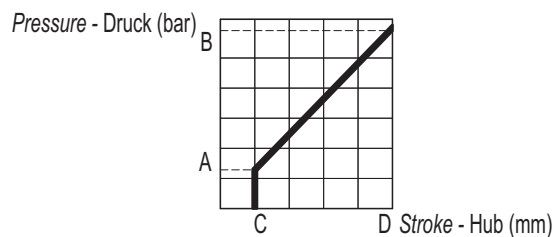
CODE BEZ.		A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40
PRESURE DRUCK	A	5	5,8	6,8	5,8	4,5	2,8	8	3	8	5,8	5,7	7	10,8	0	5,8	7,4	7,1	7,5	6,6	6,5
	B	20,5	18,3	23,5	19,2	14,5	20,8	34	16,2	27,6	15,5	25,7	15,5	27,5	28	24	21	18,8	17,7	16,4	11,6
STROKE HUB	C	1,5	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	D	8	8	7,5	9,5	5	10	7,5	7,5	10	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,5	7,5	7	7,5	7,5	7,5

CODE BEZ.	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48												
PRESURE DRUCK	A	5,9	6,6	3	14,5	8,7	4	14,7	5											
	B	17,4	16,3	22,2	26,9	39,2	22	28,4	74											
STROKE HUB	C	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1											
	D	7,5	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5											

CODE BEZ.																				
PRESURE DRUCK	A																			
	B																			
STROKE HUB	C																			
	D																			

METERING CURVE - VORSTEUERDRUCKKENNLINIE

DIAGRAM - ZEICHNUNG



DESCRIPTION - BESCHREIBUNG

Linear metering curve without step
Lineare Vorsteuerdruckkennlinie ohne Sprungfunktion

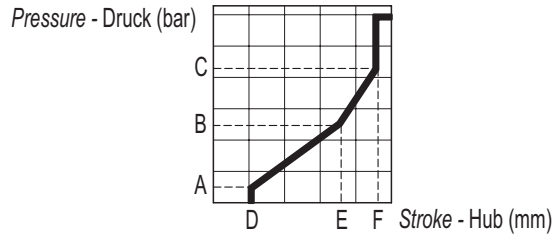
CURVE - LINIE
B

CODE BEZ..		B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20
PRESSURE DRUCK	A	5	5	5	2	7,5	5	4	3	6	2	7,2	8,3	8	6	10,4	6,5	2,1	5,8	6,5	2
	B	22	19	16	16,5	32,5	20	10,5	14,5	24,3	19,3	21,3	22,4	22,8	23	25,5	12	20,3	27	12	8,5
STROKE HUB	C	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1	1,5	1	1	1	1,5	1	1	1	1,5	1,5	1,5
	D	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5	8	8	8	8	8

CODE BEZ.	B21	B22	B23	B24	B25	B26														
PRESSURE DRUCK	A	2	5,8	4	10,2	4,5	7,3													
	B	13,7	16,4	18	25,1	23,9	40,5													
STROKE HUB	C	1,5	1,2	1,5	1	1,5	1,5													
	D	8	7,7	8	8	8	8													

METERING CURVE - VORSTEUERDRUCKKENNLINIE

DIAGRAM - ZEICHNUNG



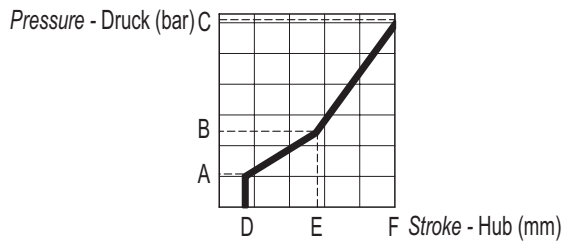
Broke line metering curve with step

Gebrochene Vorsteuerdruckkennlinie mit Sprungfunktion

CURVE - LINIE
C

CODE BEZ.	C01	C02	C03	C04	C05														
PRESSURE DRUCK	A	2	3	7	7	5													
	B	6	7	18	18	11													
	C	15	16	27	27	18													
STROKE HUB	D	1,5	1,5	0,5	0,5	1													
	E	5	5	4,8	6,3	5													
	F	7,5	7,5	6,5	8	7,5													

DIAGRAM - ZEICHNUNG



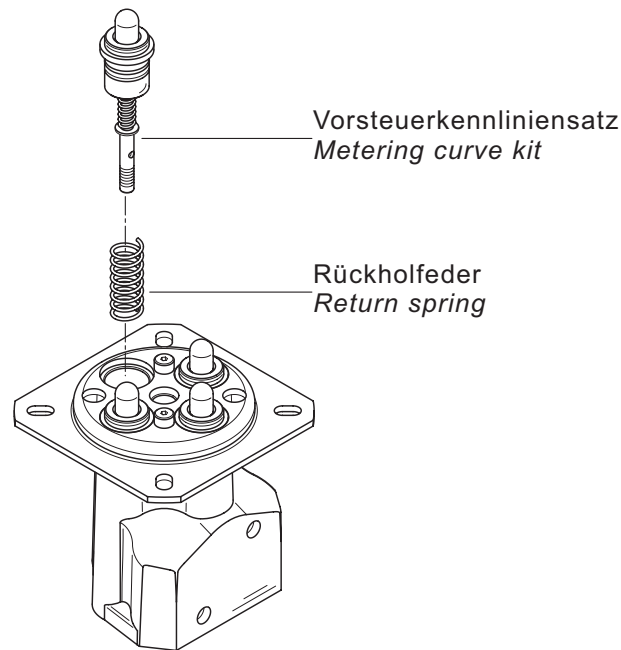
Broke line metering curve without step

Gebrochene Vorsteuerdruckkennlinie ohne Sprungfunktion

CURVE - LINIE
D

CODE BEZ.	D01	D02																	
PRESSURE DRUCK	A	2	4,2																
	B	6	9																
	C	15	22																
STROKE HUB	D	1,5	1																
	E	5	5																
	F	8	8																

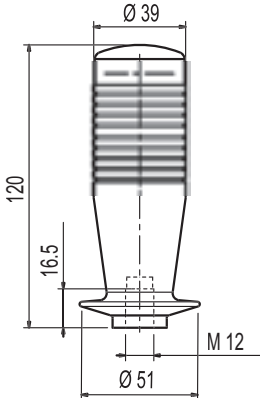
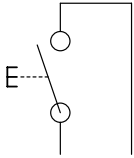
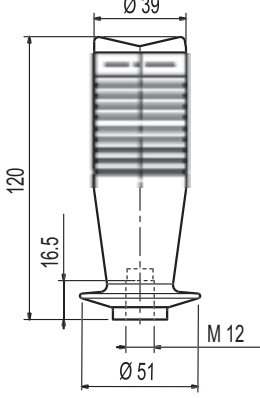
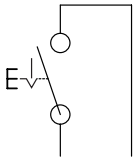
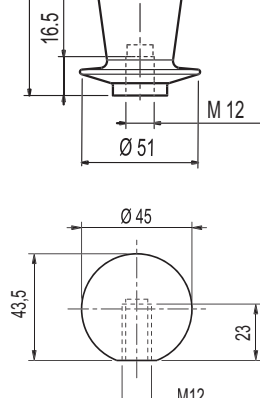
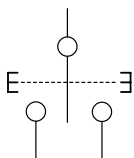
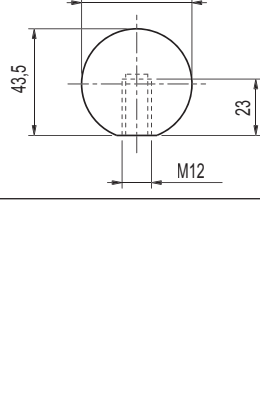
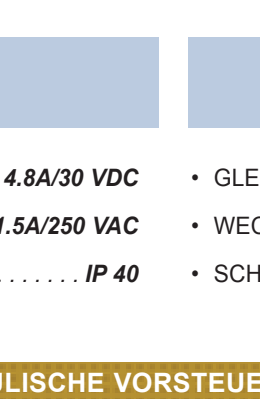
RETURN SPRING - RÜCKHOLFEDER



CODE - BEZEICHNUNG	MA	MB	MC	MD
Preload Vorspannung	3 kgf 29,5 N	1,4 kgf 14,6 N	7,5 kgf 73,5 N	10 kgf 98 N
End stroke load Kolbenhub Ende	4,5 kgf 44 N	2,8 kgf 29,4 N	13,8 kgf 135,5 N	19 kg 186 N

Classification

Griffausführung

CODE BEZEICHNUNG	DIAGRAM SCHEMA	OVERALL DIMENSIONS GESAMTE ABMESSUNGEN	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
A			<i>Without micro-switch (standard)</i> Ohne Mikroschalter (Standard)
B			<i>With micro-switch to close</i> Mit Mikroschalter zum Schließen
C			<i>With micro-switch to close with detent</i> Mit Mikroschalter zum Schließen mit Rastierung
D			<i>With dual micro-switch</i> Mit 2 Wege Mikroschalter
K			<i>Spherical handle</i> Kugelgriff

HANDLES MICROSWITCH BREAKING B C D

- DIRECT CURRENT load resistive 4.8A/30 VDC
- ALTERNATING CURRENT . . . load resistive 1.5A/250 VAC
- PROTECTION IP 40

EIGENSCHAFTEN DER MIKROSCHALTER DER GRIFFE B C D

- GLEICHSTROM Ohmsche Last 4.8A/30 VDC
- WECHSELSTROM Ohmsche Last 1.5A/250 VAC
- SCHUTZ IP 40

ERGONOMIC HANDLE - ERGONOMISCHER GRIFF

Ergonomic handle

This handle has been designed to be used on our remote controls type RCX.

Its ergonomics, the accurate buttons position and dimensions make its use comfortable and restful. It can be supplied with 7 microswitches in different combinations together with a push button for safety.

Technical specifications

BUTTONS COLOURS:

A	red
B-C	yellow
D-E	green
F-G	grey
H (push button for safety)	black

HANDLE PROTECTION **IP 65**

CABLE SECTION **0.5 mm²**

USEFUL CABLE LENGTH **700 mm**

MICRO-SWITCHES SPECIFICATIONS CURRENT:

Direct current load resistive **5 A 30 VDC**

Direct current load inductive **3 A 250 VDC**

Alternating current load resistive **5 A 30 VAC**

Alternating current load inductive **2 A 250 VAC**

Ergonomischer Griff

Dieser Griff wurde speziell für unsere Vorsteuerungen des Typs RCX entwickelt. Dank seiner Ergonomik und der vorteilhaften Anbringung und Abmessungen der Schaltknöpfe, erweist er sich im Gebrauch als besonders komfortabel und angenehm. Er kann mit 7 Mikroschaltern in verschiedenen Kombinationen, sowie einem Sicherheitsschaltknopf ausgestattet werden.

Technische Eigenschaften

FARBZUSAMMENSTELLUNG DER KNÖPFE:

A	rot
B-C	gelb
D-E	grün
F-G	grau
H (Sicherheitsschaltknopf)	schwarz

GRIFFSCHUTZ **IP 65**

KABELSEKTION **0.5 mm²**

EFFEKTIVE KABELLÄNGE **700 mm**

STROMEIGENSCHAFTEN DER MIKROSCHALTER:

Gleichstrom ohmsche Belastung **5 A 30 VDC**

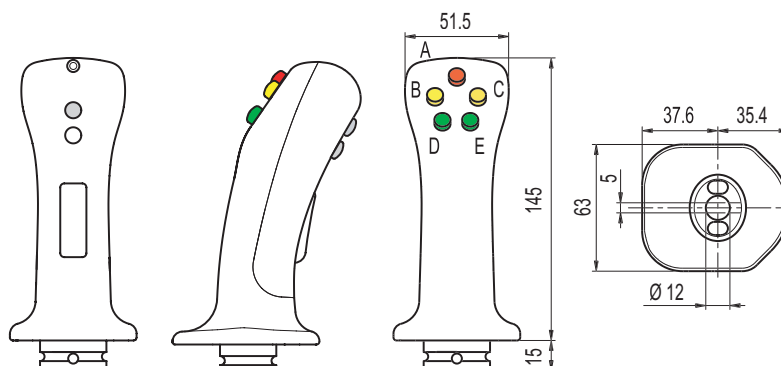
Gleichstrom induktive Belastung **3 A 250 VDC**

Wechselstrom ohmsche Belastung **5 A 30 VAC**

Wechselstrom induktive Belastung **2 A 250 VAC**

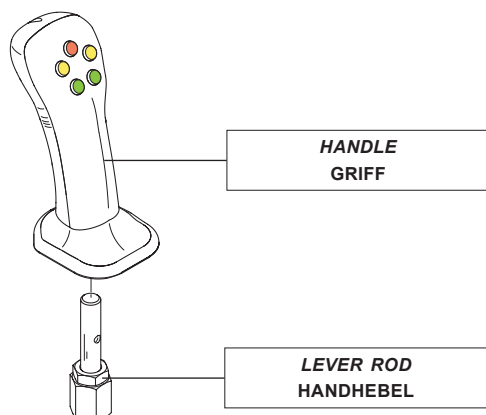
Overall dimensions

Gesamte Abmessungen



Order example

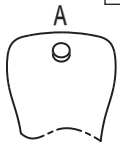
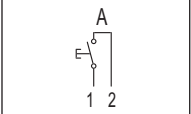
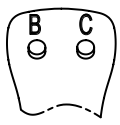
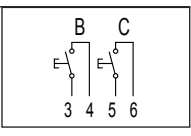
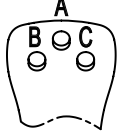
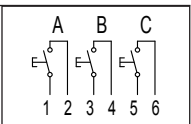
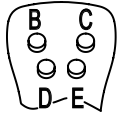
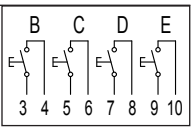
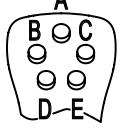
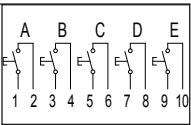
Bestellbeispiel



F	handle type / Griffausführung
05F	front buttons / Anordnung der Schaltknöpfe vorne
00R	rear buttons / Anordnung Schaltknöpfe
2	handle position / Handhebelstellung
WF	level type / Handhebelausführung
53	lever rod length / Handbellänge

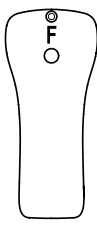
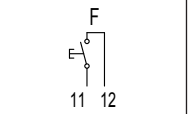
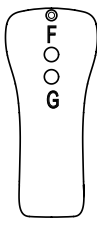
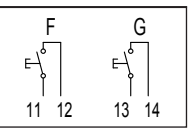
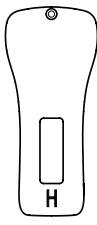
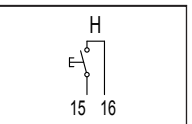
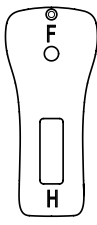
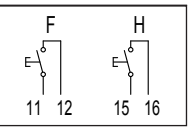
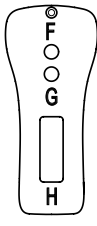
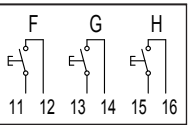
Front buttons

Anordnung der Schaltknöpfe vorne

CODE BEZ.	DESIGN DARSTELLUNG	DIAGRAM SCHEMA
00F		
01F		 
02F		 
03F		 
04F		 
05F		 

Rear buttons

Anordnung der Schaltknöpfe

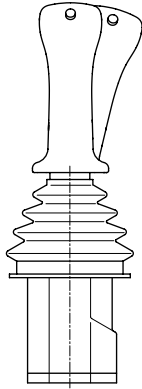
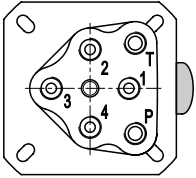
CODE BEZ.	DESIGN DARSTELLUNG	DIAGRAM SCHEMA
00R		
01R		 
02R		 
03R		 
04R		 
05R		 

ERGONOMIC HANDLE - ERGONOMISCHER GRIFF

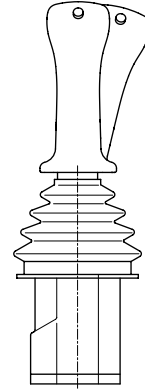
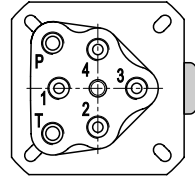
Handle position
compared to ports

Stellung des Griffes im
Bezug auf Anschlüsse

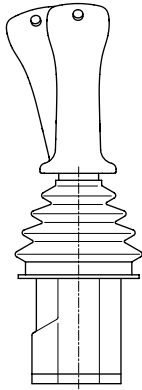
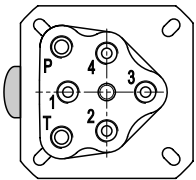
CODE
BEZ. **1**



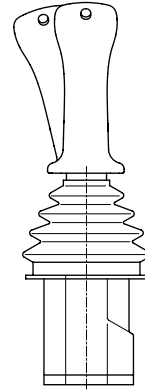
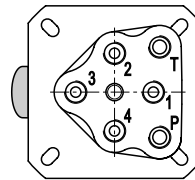
CODE
BEZ. **5**



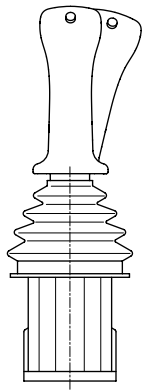
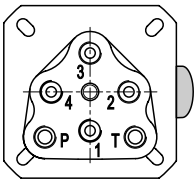
CODE
BEZ. **2**



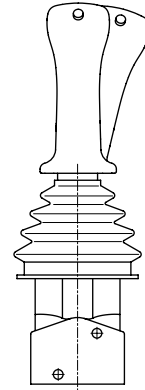
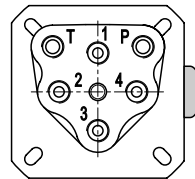
CODE
BEZ. **6**



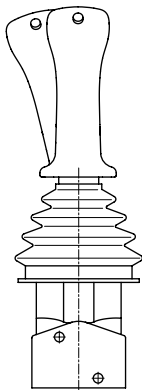
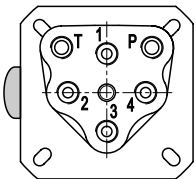
CODE
BEZ. **3**



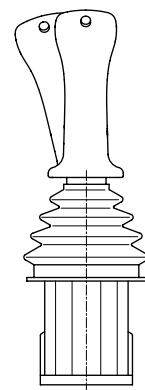
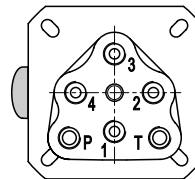
CODE
BEZ. **7**



CODE
BEZ. **4**



CODE
BEZ. **8**



Lever rods for handles type A-B-C-D

Handhebel für Griffausführungen A-B-C-D

CODE BEZEICHNUNG	OVERALL DIMENSIONS GESAMTE ABMESSUNGEN	TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS MIT FOLGENDEN BETÄTIGUNGEN VERWENDBAR
---------------------	---	--

WA27

01

02

WB52

01

02

WD32

01

02

Lever rods for handles type K

Handhebel für Griffausführung K

CODE BEZEICHNUNG	OVERALL DIMENSIONS GESAMTE ABMESSUNGEN	TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS MIT FOLGENDEN BETÄTIGUNGEN VERWENDBAR
---------------------	---	--

WE100

01

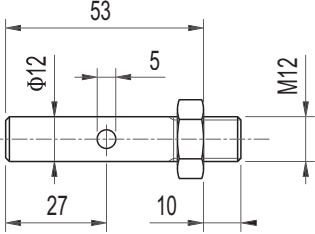
02

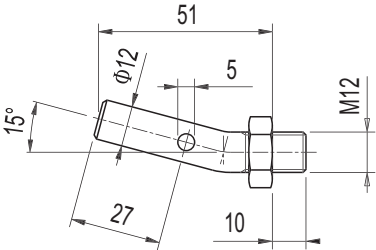
LEVER RODS - HANDHEBEL

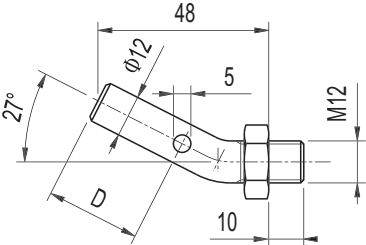
Lever rods for handle type F

Handhebel für Griffausführung F

CODE BEZEICHNUNG	OVERALL DIMENSIONS GESAMTE ABMESSUNGEN	TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS MIT FOLGENDEN BETÄTIGUNGEN VERWENDBAR
---------------------	---	--

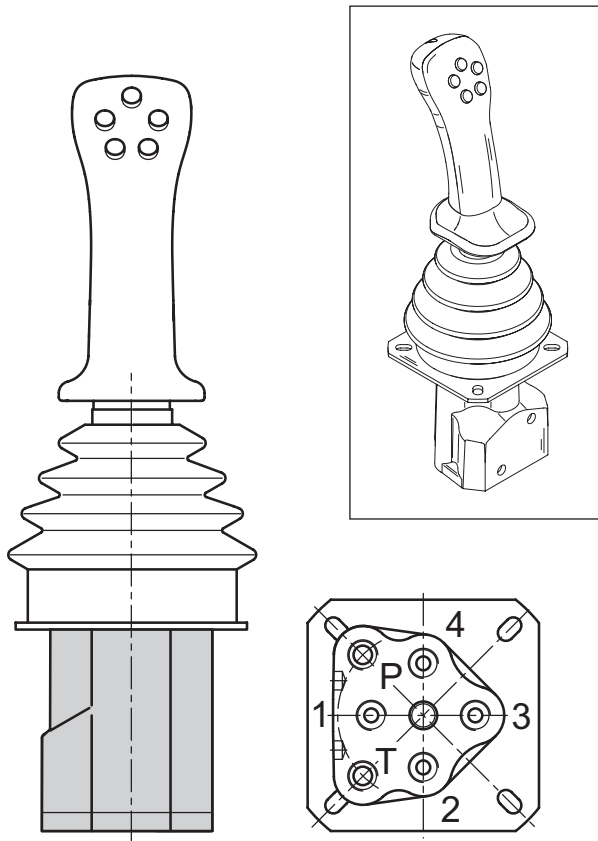
WF53		01
		02
		03

WG51		01
		02
		04

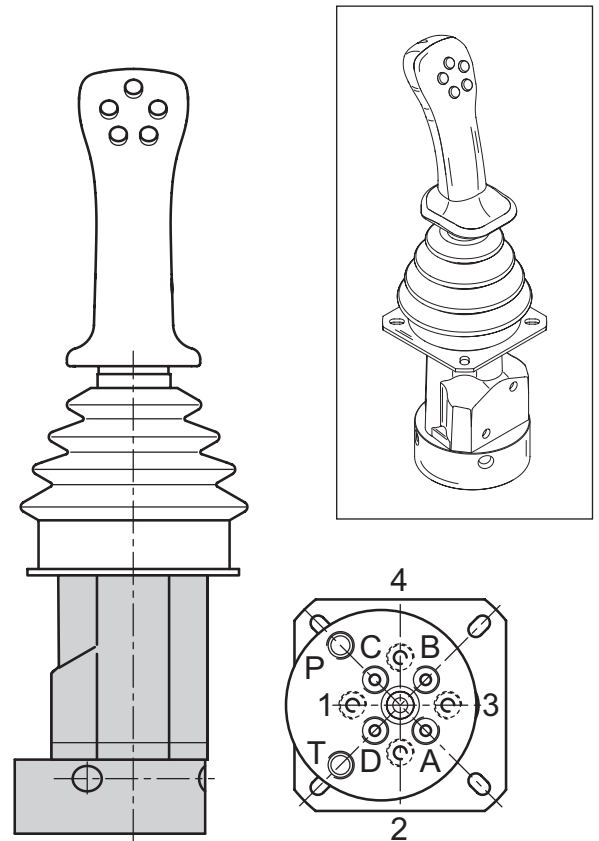
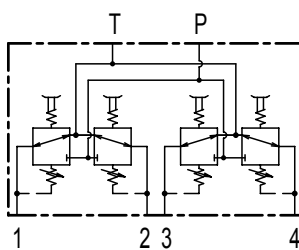
WH48		01
		02
		04

Classification

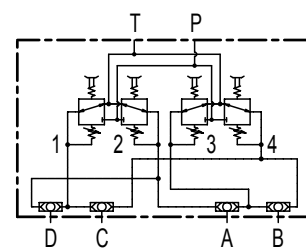
Gehäuseausführung



HYDRAULIC DIAGRAM
HYDRAULIKSCHEMA



HYDRAULIC DIAGRAM
HYDRAULIKSCHEMA

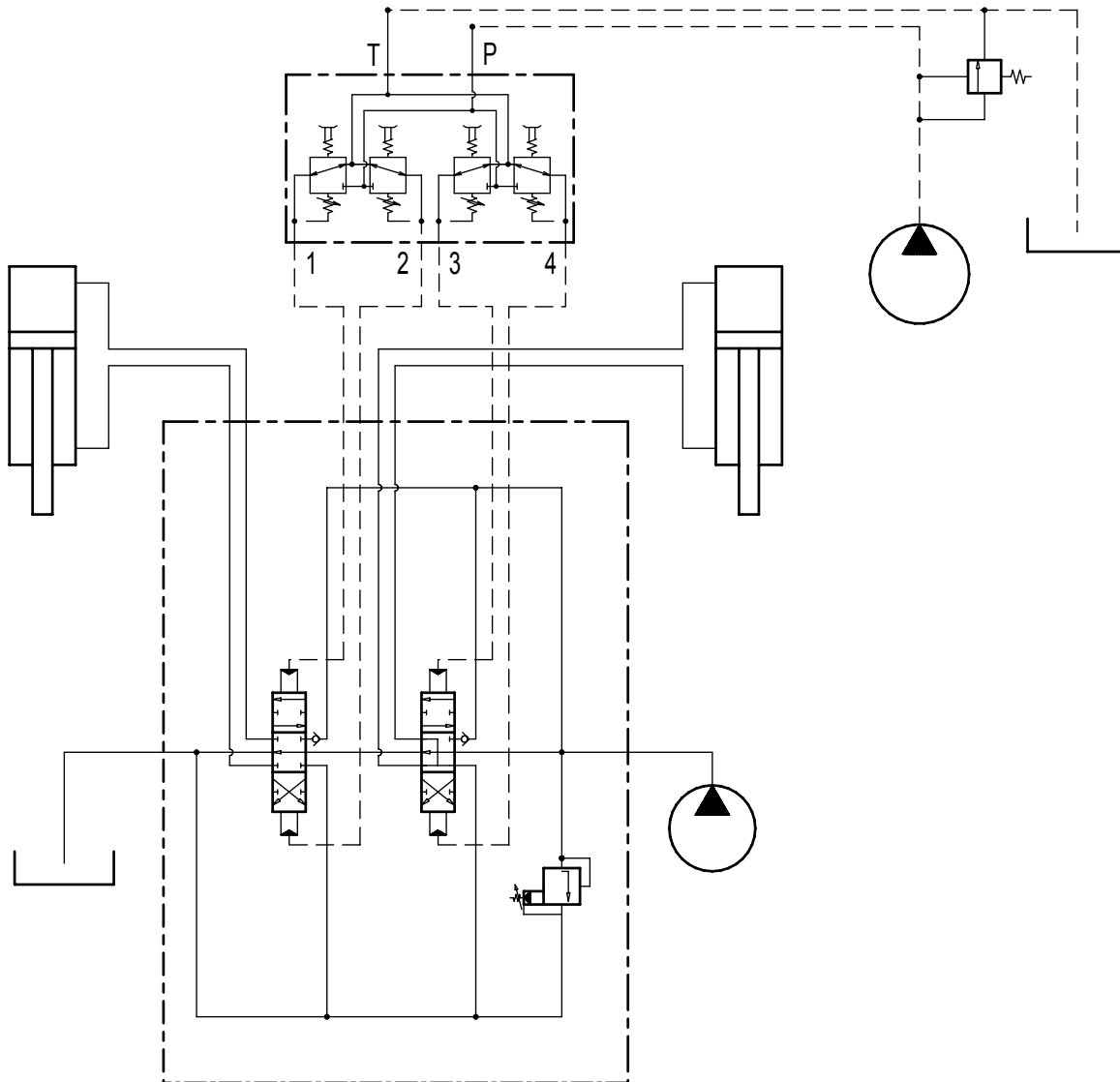


CODE BEZ.	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	SERVICE GEWINDE	CODE BEZ.
RA	Standard body	1/4" BSP	G02
	Standardgehäuse	9/16".18 UNF	U02

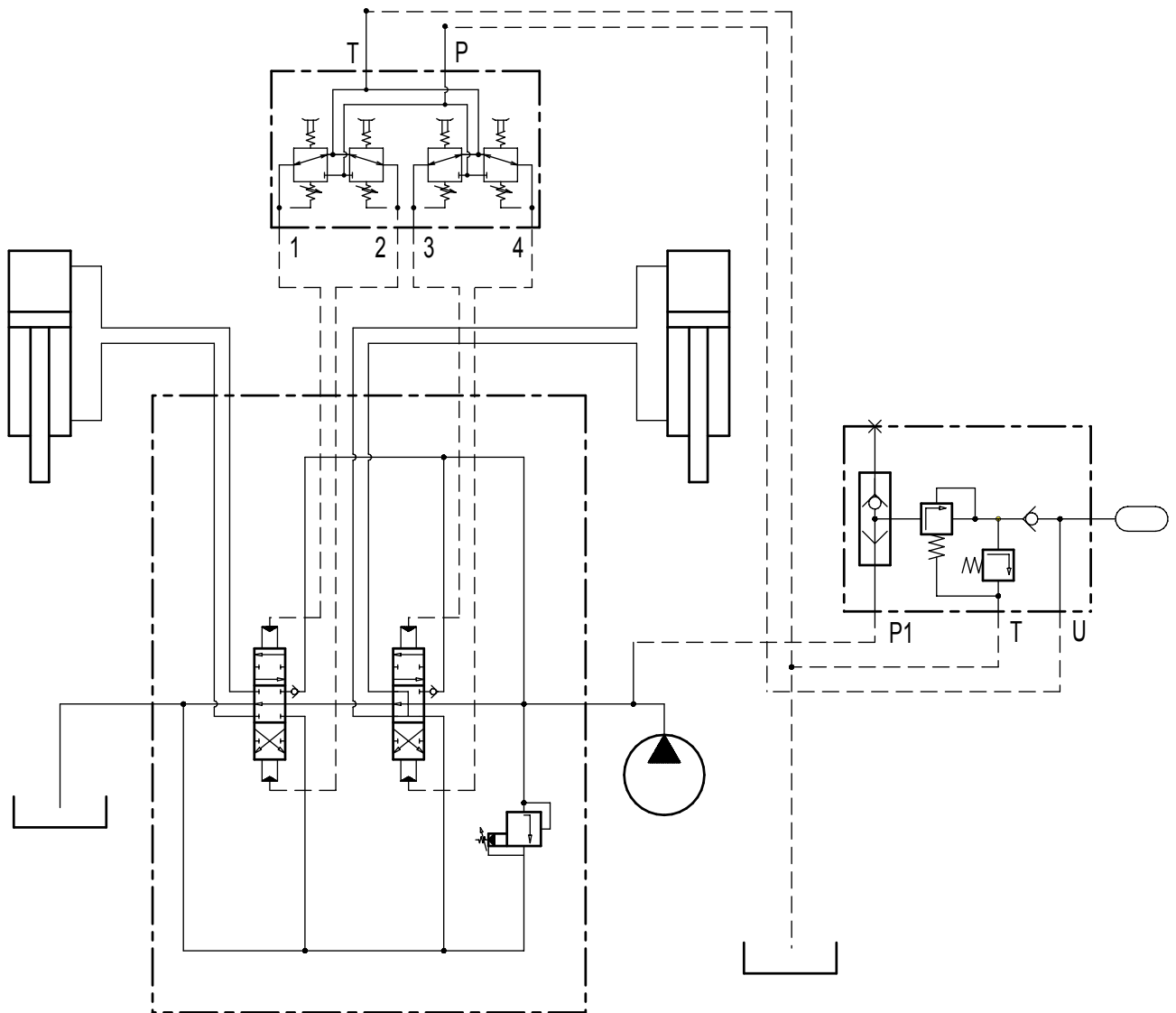
CODE BEZ.	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	SERVICE GEWINDE	CODE BEZ.
RB	Body with shuttle valve for translation	1/4" BSP	G02
	Gehäuse mit Wechselventilen für hydrostatische Antriebe	9/16".18 UNF	U02

STANDARD LAYOUT DRAWINGS - STANDARD ÜBERSICHTSPLAN

HYDRAULIC REMOTE CONTROL INPUT WITH AUXILIARY PUMP
VERSORGUNG DER HYDRAULISCHEN VORSTEUERUNG MIT SEKUNDÄRVENTIL



HYDRAULIC REMOTE CONTROL INPUT WITH SUPPLY UNIT COMING FROM THE MAIN CIRCUIT
VERSORGUNG DER HYDRAULISCHEN VORSTEUERUNG MIT VOM HAUPTKREIS AUSGEHENDER VERSORGUNGSEINHEIT



NOTES - NOTIZEN

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

U.S.A.

Hydrocontrol Inc.
3435 Breckinridge Blvd,
Suite 140
Duluth, 30096 Georgia
Phone +1 (770) 921-4776
Fax +1 (770) 717-5184
usa@hydrocontrol-inc.com
www.hydrocontrol-inc.com

France

HC France SAS
7, Rue des Entrepreneurs
Parc de la Verbonne
44122 VERTOU
Phone +33 02-40332348
Fax +33 02-28210034
hc-france@wanadoo.fr
www.hydrocontrol-inc.com

Germany

HC Central Europe
Laakbaum, 8
42477 Radevormwald
Phone +49 2195-931123
Fax +49 2195-931124
hans.ley@hc-central-europe.de
www.hydrocontrol-inc.com

China

HC Far East Representative Office
Summit Center, Room 509
1088 Yanan Xi Road
200052 - Shanghai - China
Phone +86 021-52380695
Fax +86 021-52380697
fareast@hydrocontrol-inc.com
www.hydrocontrol-inc.com

India

HC Hydraulic Technologies P.LTD
A5 (B) NGEF Ancillary Industrial Estate,
Mahadevapura, Karnataka
Bangalore - 560 048
Phone +91 080-41524138
Fax +91 080-41529139
info@hydrocontrol-india.net
www.hydrocontrol-inc.com



Solution Partner

hydro
control

hydrocontrol s.p.a.
componenti idrodinamici

Via San Giovanni, 481 - 40060 Osteria Grande
Castel San Pietro Terme - Bologna - Italia

tel +39 051 69 59 411 (15 linee)
fax +39 051 94 64 76
info@hydrocontrol-inc.com
www.hydrocontrol-inc.com