

# ASSFALG

Qualitätshydraulik

Duplomatic  
Wegeventile, Sandwichbauweise,  
on/off, load-sensing, proportional  
Gruppe 414



... mehr als Qualität

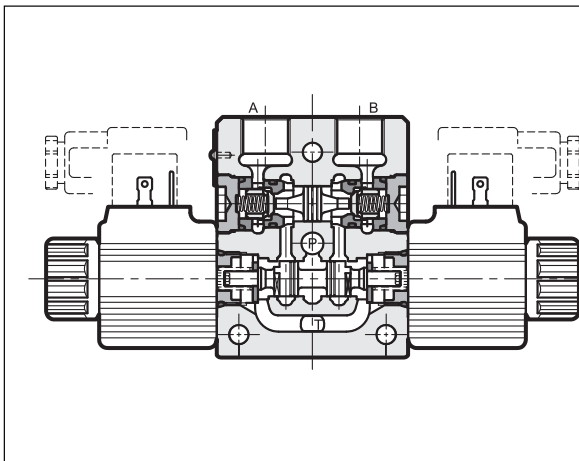


# BD6

## KOMBINIERBARES WEGEVENTIL BAUREIHE 20

**p** max 280 bar  
**Q** max 40 l/min

### BEFESTIGUNGSPLATTE

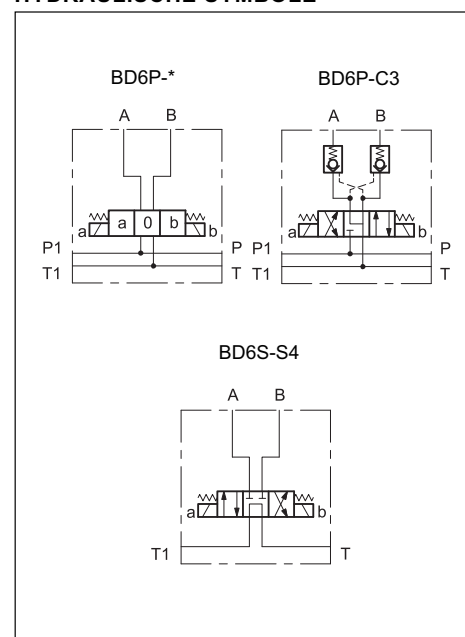


- Das BD6 Elektro-Wegeventil ist dank seines Modulaufbaus ein kombinierbares, vielseitiges Ventil.
- Das BD6 Ventil ist für den Betrieb in Parallel- und Serienschaltung konzipiert und kann bis zu maximal 6 Module umfassen.
- Dank der Vielseitigkeit kann das Ventil für kompakte Anwendungen eingesetzt werden, insbesondere in der Fahrzeugbranche und für Miniaggregate.
- Die Leitungen und A e B, der Eingang P und der Ausgang T der Reihenschaltung, haben 3/8" BSP Anschlüsse.
- Für Parallelschaltung ist die Version mit integrierter Vorsteuerung verfügbar.
- In Serienschaltung ist der max Betriebsdruck von max 250 bar.

### TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Max. Betriebsdruck	bar	280	
- Anschlüsse P-A-B (Parallelschaltung)		250	
- Anschlüsse P-A-B (Serienschaltung)		250	
		- Anschlüsse T und T1	250
Max. Durchsatz	l/min	40	
- Parallelschaltung		25	
- Serienschaltung			
Strömungsverluste $\Delta p - Q$	siehe Abschn. 3		
Elektrische Merkmale	siehe Abschn. 6		
Einsatzbereich	siehe Abschn. 5		
Elektrische Verbindungen	siehe Abschn. 9		
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400	
Flüssigkeit-Kontaminationsgrad	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15		
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Gewicht des einzelne Modul	kg	1,84	
Oberflächenbehandlung der Module und der Zulauf- Deckplatten	thermochemischer Oxidationsschutz		

### HYDRAULISCHE SYMBOLE





**BD6**  
BAUREIHE 20

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG FÜR AUFBAUMODULE**

Es folgt eine Auflistung der Identifikationsnummern der einzelnen Komponenten des modularen Elektroventils. Für die Bestellung von bereits fertigen Modulkombinationen siehe Abschnitte 11 und 12.

Die Hauptmerkmale des Druckbegrenzventils und der drucklosen Umlaufventile sind in diesem Katalog. Siehe Datenblatt 21 100 für weitere Informationen über das Druckbegrenzventil; siehe Datenblatt 43 100 für weitere Informationen über drucklose Umlaufventile.

**1.1 - Einzelne Module**

<b>BD 6</b>	<b>-</b>	<b>/ 20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
-------------	----------	-------------	----------	----------

Sandwich-Wegeventil

Nenngröße

Ausführung:  
P = Parallelschaltung  
S = Serienschaltung

Kolbentyp:  
(siehe Abschn. 1.3)

Baureihen-Nummer (Nr. 20 bis 29 gleiche Abmessungen und Installation)

Dichtungen:  
N = Dichtungen aus NBR für Mineralöle (**Standard**)  
V = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten

Elektrischer Anschluss der Spule (siehe Abschnitt 9)

**K1** = Anschluss für Würfelstecker DIN 43650  
**K2** = Anschluss für Würfelstecker AMP JUNIOR  
**K4** = Ausgangskabeln  
**K7** = Anschluss für Würfelstecker DEUTSCH DT04-2P Stecker  
**K8** = Anschluss für Würfelstecker AMP SUPER SEAL

Spulentyp

**D12** = 12 V } Gleichstrom  
**D24** = 24 V }  
**D28** = 28 V }

**R110** = 110 V } Richtstrom  
**R230** = 230 V }

**D00** = Ventil ohne Spule  
Die Spulenbefestigungsmuttern sind im Lieferumfang enthalten

**HINWEIS:** Die einzelnen Module und die Zulauf- und Deckplatten werden mit thermochemischem Oberflächenoxydationsschutz geliefert

**1.2 - Spule Bestellbezeichnung**

<b>CD 14</b>	<b>-</b>	<b>/ 10</b>
--------------	----------	-------------

Versorgungsspannung

**D12** = 12 V } Gleichstrom  
**D24** = 24 V }  
**D28** = 28 V }

**R110** = 110 V } Richtstrom  
**R230** = 230 V }

Baureihen-Nummer (Nr. 10 bis 19 gleiche Abmessungen und Installation)

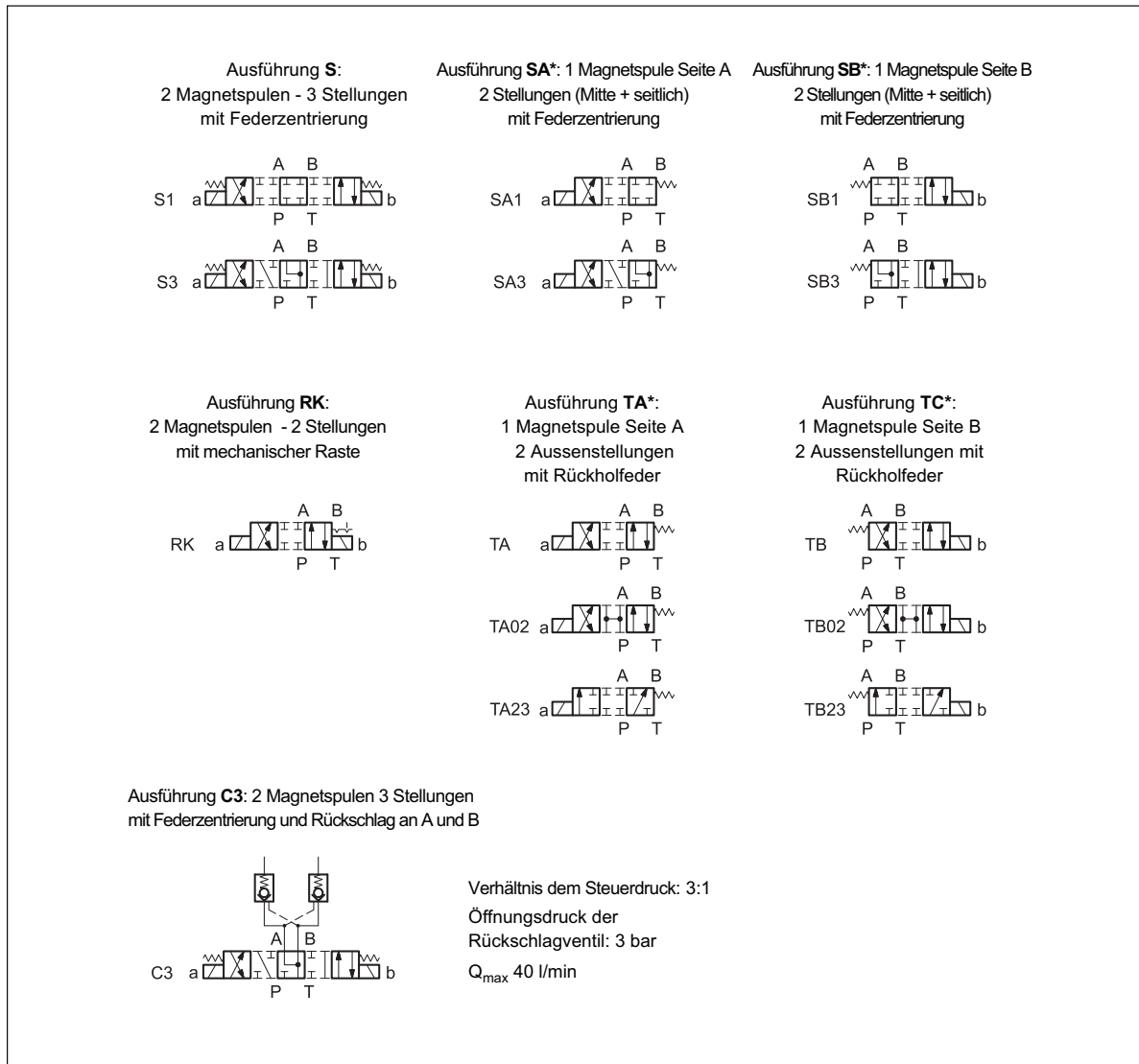
Elektrische Verbindung der Spule. Tatsächliche Verfügbarkeit der Anschlüsse für den gewünschten Spannungswert in Abschn. 6.2 prüfen.

**K1** = Anschluss für Würfelstecker Typ DIN 43650  
**K2** = Anschluss für Würfelstecker Typ AMP JUNIOR  
**K4** = Ausgehende Kabel  
**K7** = Anschluss für Stecker Typ DEUTSCH DT04-2P Stecker  
**K8** = Anschluss für Stecker Typ AMP SUPER SEAL

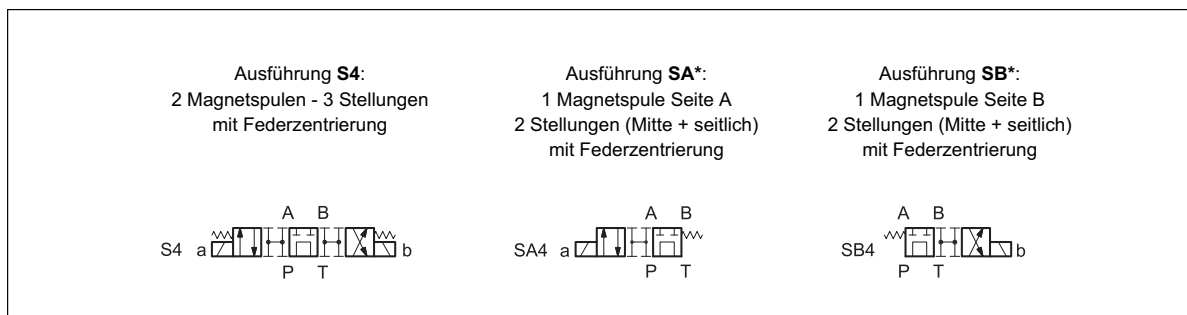


**BD6**  
BAUREIHE 20

**1.3 - Verfügbare Kolben für Parallelgestaltung BD6P**



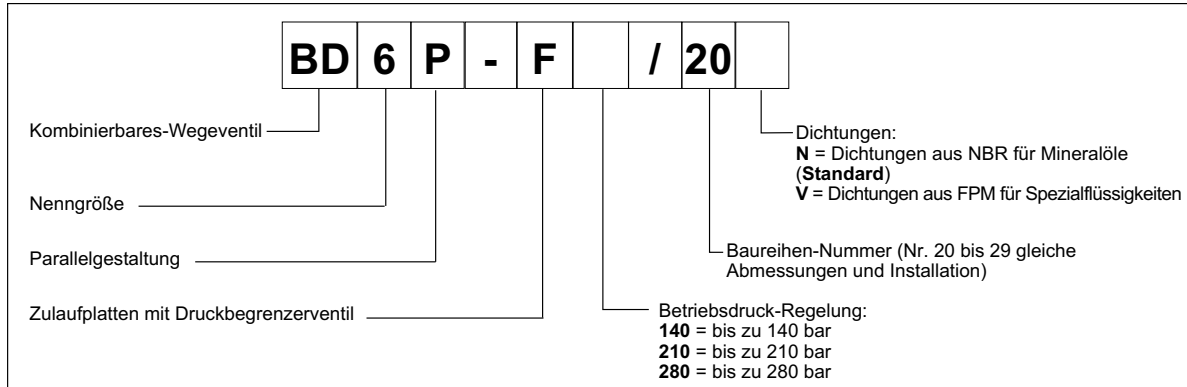
**1.4 - Verfügbare Kolben für Reihenschaltung BD6S**



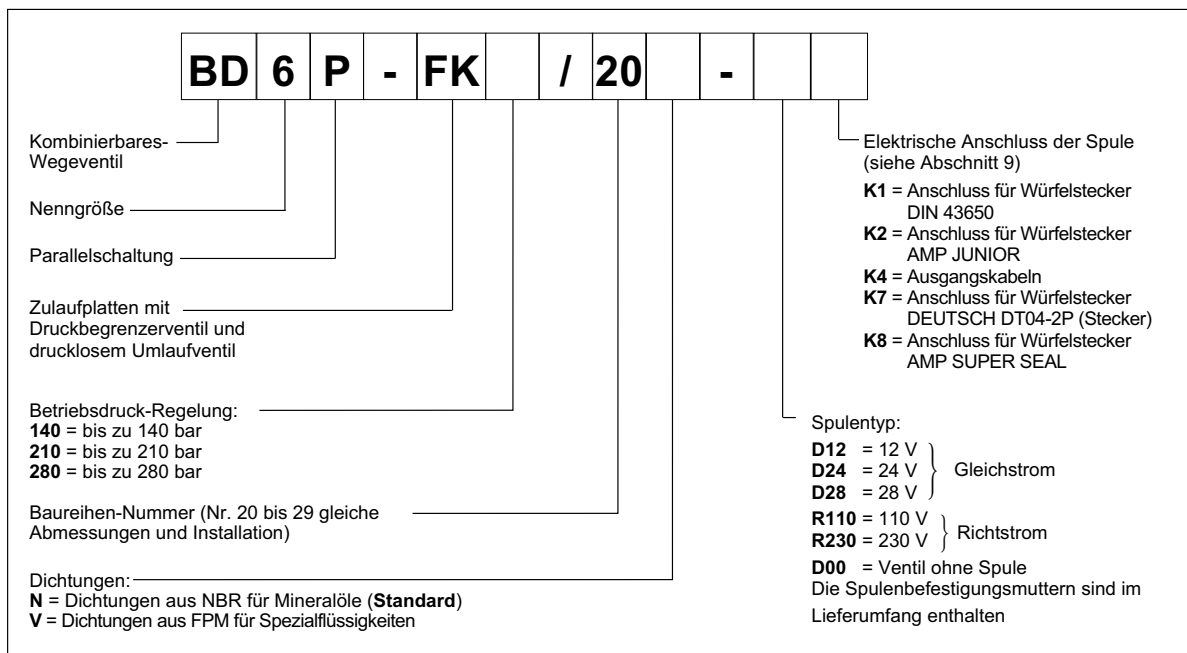


**BD6**  
BAUREIHE 20

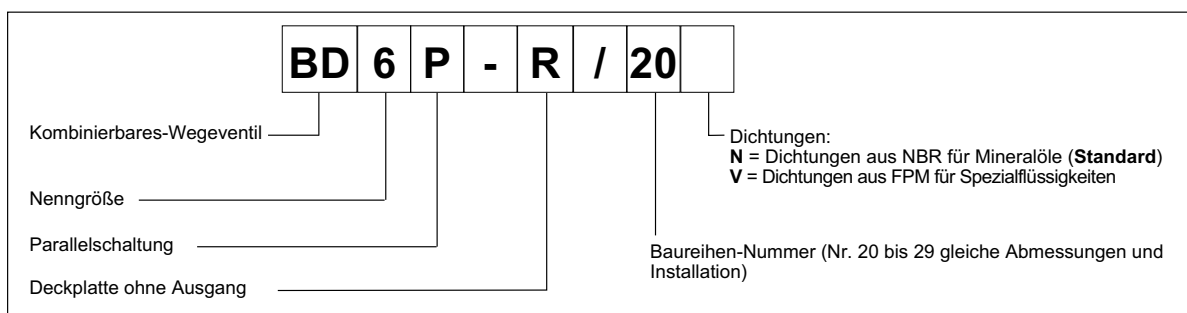
**1.4 - Zulaufplatten mit max. Druckbegrenzungsventile für Parallelgestaltung**



**1.5 - Zulaufplatten mit Druckbegrenzventilen und drucklosem Umlaufventil für Parallelschaltung**



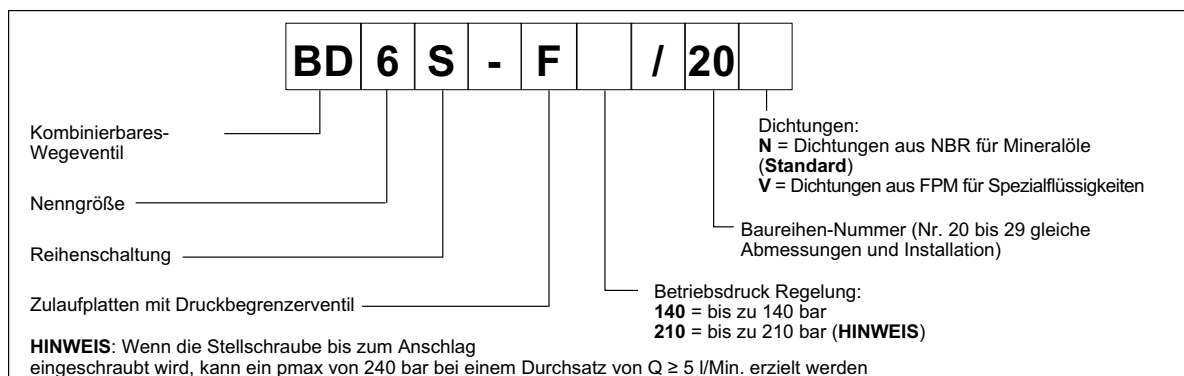
**1.6 - Deckplatte ohne Ausgang für Parallelschaltung**



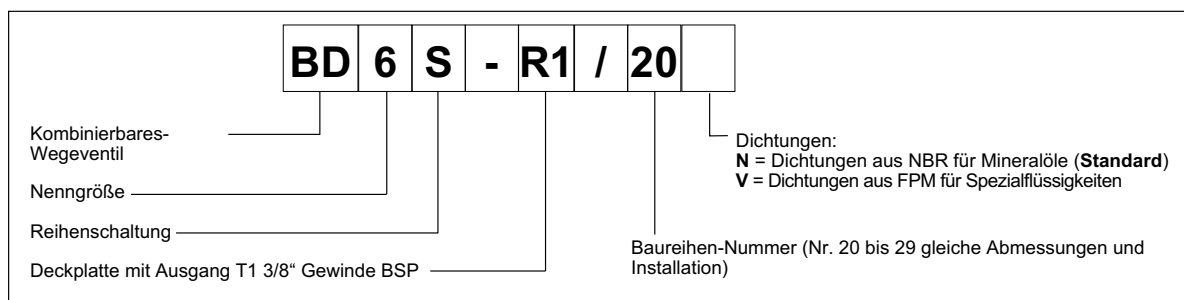
**D**

**BD6**  
BAUREIHE 20

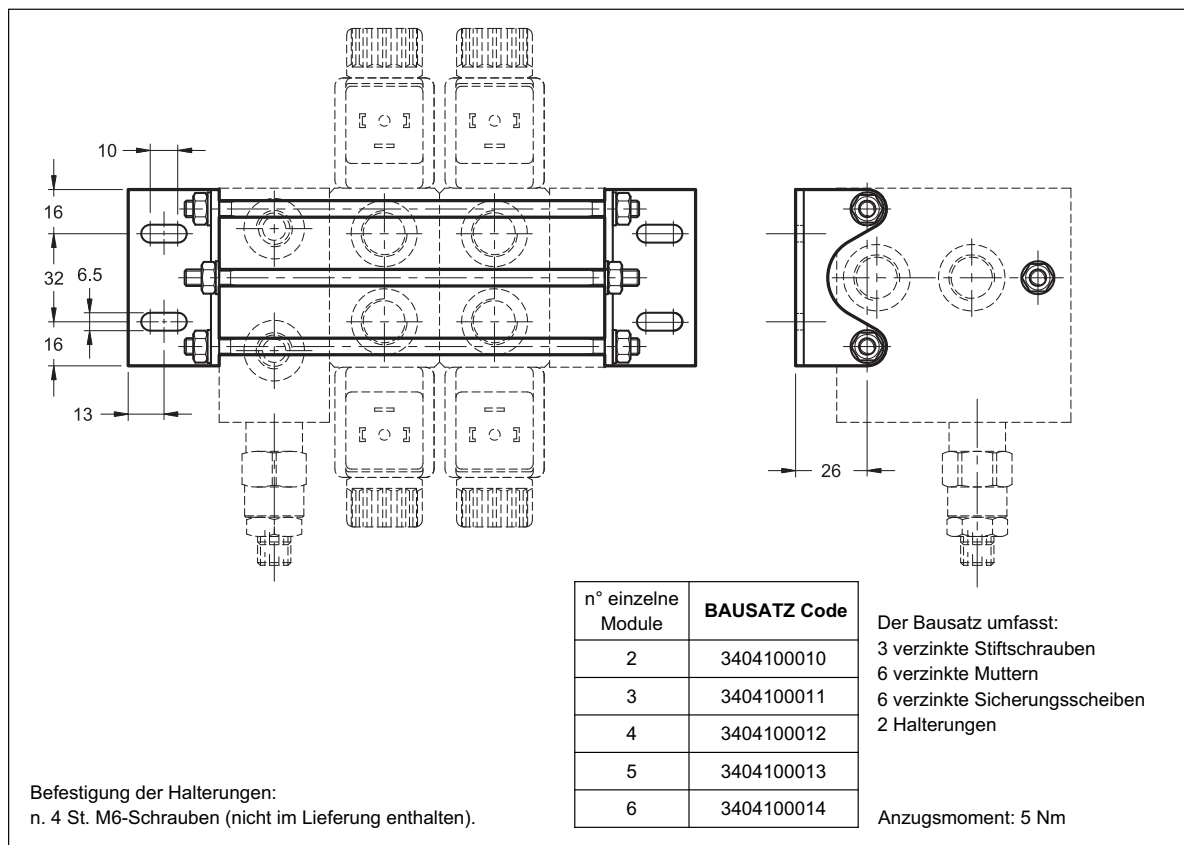
**1.7 - Zulaufplatten mit Druckbegrenzventil für Reihenschaltung**



**1.8 - Deckplatte mit Ausgang für Reihenschaltung**



**1.9 - Verbindungsstange Bausatz und Halterungen**





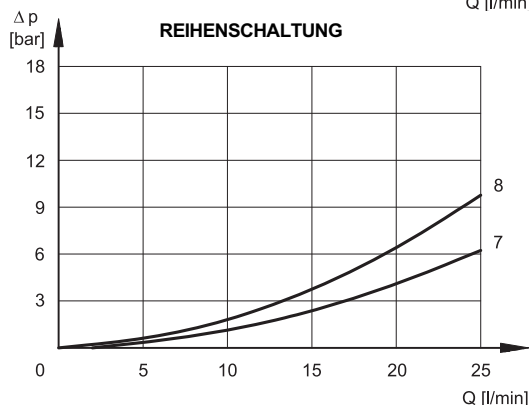
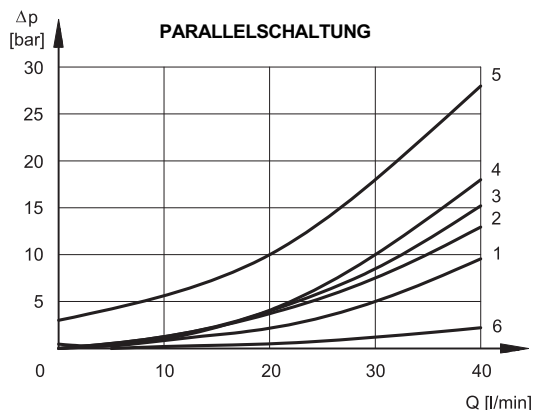
**BD6**  
BAUREIHE 20

**2 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

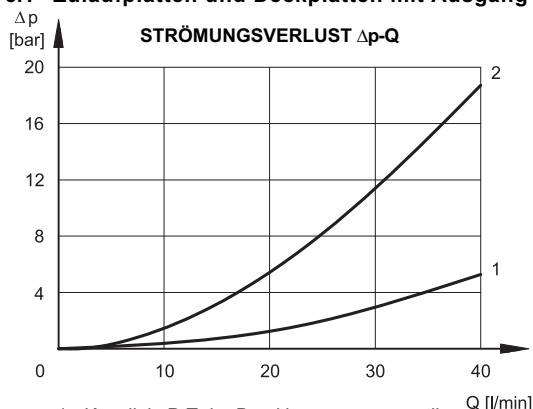
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro. Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

**3 - KENNLINIEN** (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

**3.1 - Strömungsverlust  $\Delta p$ -Q der einzelne Module**



**3.1 - Zulaufplatten und Deckplatten mit Ausgang**



1 - Kennlinie P-T der Druckbegrenzungsventil völlig gelockert.  
2 - Kennlinie P-T der drucklosen Umlaufventile

**4 - UMSCHALTZEITEN**

Die angegebenen Werte wurden nach ISO 6403 mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt bei 50°C gemessen

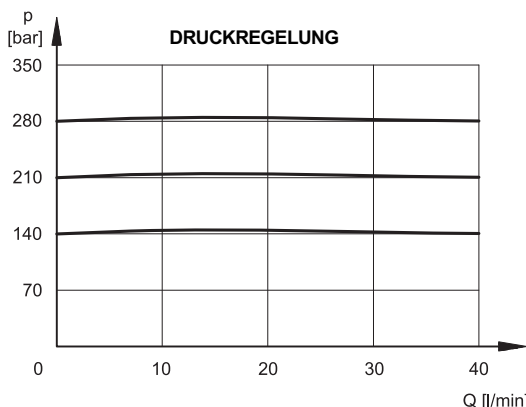
**UMSCHALTMAGNETSPULE**

KOLBEN	FLÜSSIGKEITSRICHTUNG			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN			
S1, SA1, SB1	2	2	1	1
S3, SA3, SB3	2	2	1	1
C3	5	5	3	3
TA, TB	4	4	1	1
TA2, TB2	4	4	1	1
TA3, TB3	4	4		
RK	2	2	1	1
S4, SA4, SB4	8	8	8	8

**HINWEIS:** Die Kennlinie 6 stellt den Strömungsverlust der Löcher P oder T dar.

**ZENTRAL MAGNETSPULE**

KOLBEN	FLÜSSIGKEITSRICHTUNG				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN				
S3, SA3, SB3			2	2	
S4, SA4, SB4					7



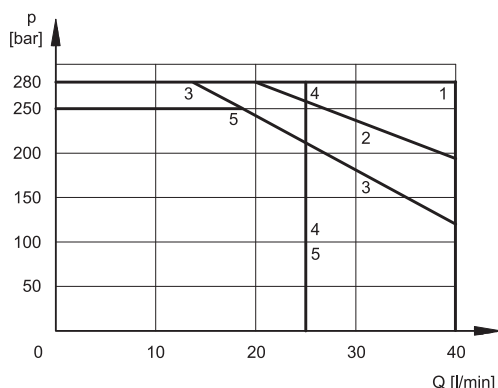
ZEITEN	EINSCHALTUNG	AUSSCHALTUNG
ms (±10%)	25 ÷ 75	15 ÷ 25



**BD6**  
BAUREIHE 20

**5 - EINSATZBEREICH DES EINZELNE MODUL**

Die Kennlinien zeigen den Einsatzbereich des Ventils in Funktion zu Durchsatz und Druck für die unterschiedlichen Ausführungen des Elektroventils. Die Werte wurden nach dem ISO 6403 gemessen, d.h. mit 90% der Nennspannung und Magnetspulen auf Betriebstemperatur. Die Werte wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt bei 50 °C und Filtern nach ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13 gemessen.



KOLBEN	KENNLINIE P-A	KENNLINIE P-B
S1, SA1, SB1	1	1
S3, SA3, SB3	3	3
S4, SA4, SB4	5	5
TA, TB	2	2
TA2, TB2	2	2
TA3, TB3	2	2
RK	4	4
C3	3	3

**6 - ELEKTRISCHE MERKMALE**

**6.1 Magnetspulen**

Magnetspulen bestehen aus zwei Teilen: dem Spulenhalter und der Spule. Der in das Ventilgehäuse eingeschraubte Spulenhalter enthält den verschleißfrei in Öl laufenden Anker. Der mit dem Hydrauliköl in Verbindung stehende Innenteil sichert eine gute Wärmeabführung.

Die Spulen mit verschiedenen Spannungen, Typ D und Typ R, können ausgetauscht werden, ohne den Spulenhalter zu ersetzen.

**Witterungsschutz nach CEI EN 60529**

Verbinder	IP 65	IP 67	IP 69 K
K1 DIN 43650	x		
K2 AMP JUNIOR	x	x	
K4 Ausgehende Kabel	x	x	
K7 DEUTSCH DT04 Stecker	x	x	x
K8 AMP SUPER SEAL	x	x	x

**HINWEIS:** Die Schutzart ist nur mit korrekt verkabeltem und installiertem Verbinder gesichert

<b>ÄNDERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG</b>	± 10% Vnom
<b>MAX. EINSCHALTFREQUENZ</b>	10.000 Ein/Stunde
<b>EINSCHALTZEIT</b>	100%
<b>ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMC)</b>	nach den Normen 2004/108/CE
<b>NIEDERSPANNUNG</b>	nach den Normen 2006/95/CE
<b>SCHUTZKLASSE :</b> Wicklungsisolierung (VDE 0580) Imprägnierung	Klasse H Klasse H

**6.2 Strom und aufgenommene elektrische Leistung**

Die Tabelle zeigt die Absorptionswerte der verschiedenen Spulen bei elektrischer Versorgung mit Gleich- und Richtstrom. Spulentyp R ist dann einzusetzen, wenn das Ventil anfangs mit Wechselstrom versorgt wird. Danach wird dieser Strom durch einen Brückengleichrichter berichtigt, der außen oder in den Würfelsteckern Typ D eingebaut ist. (siehe Kat. 49 000).

	Widerstand bei 20°C [Ω] (±1%)	Stromabsorption [A] (±5%)	Leistungsabsorption (±5%)		Spulencodes				
			[W]	[VA]	K1	K2	K4	K7	K8
<b>CD14-D12*</b>	5,4	2,2	26,5		1902740	1902750	1902770	1902980	1903020
<b>CD14-D24*</b>	20,7	1,16	27,8		1902741	1902751	1902771	1902981	1903021
<b>CD14-D28*</b>	27,5	1,02	28,5		1902744				
<b>CD14-R110*</b>	363	0,25		27,2	1902742				
<b>CD14-R230*</b>	1640	0,11		26,4	1902743				

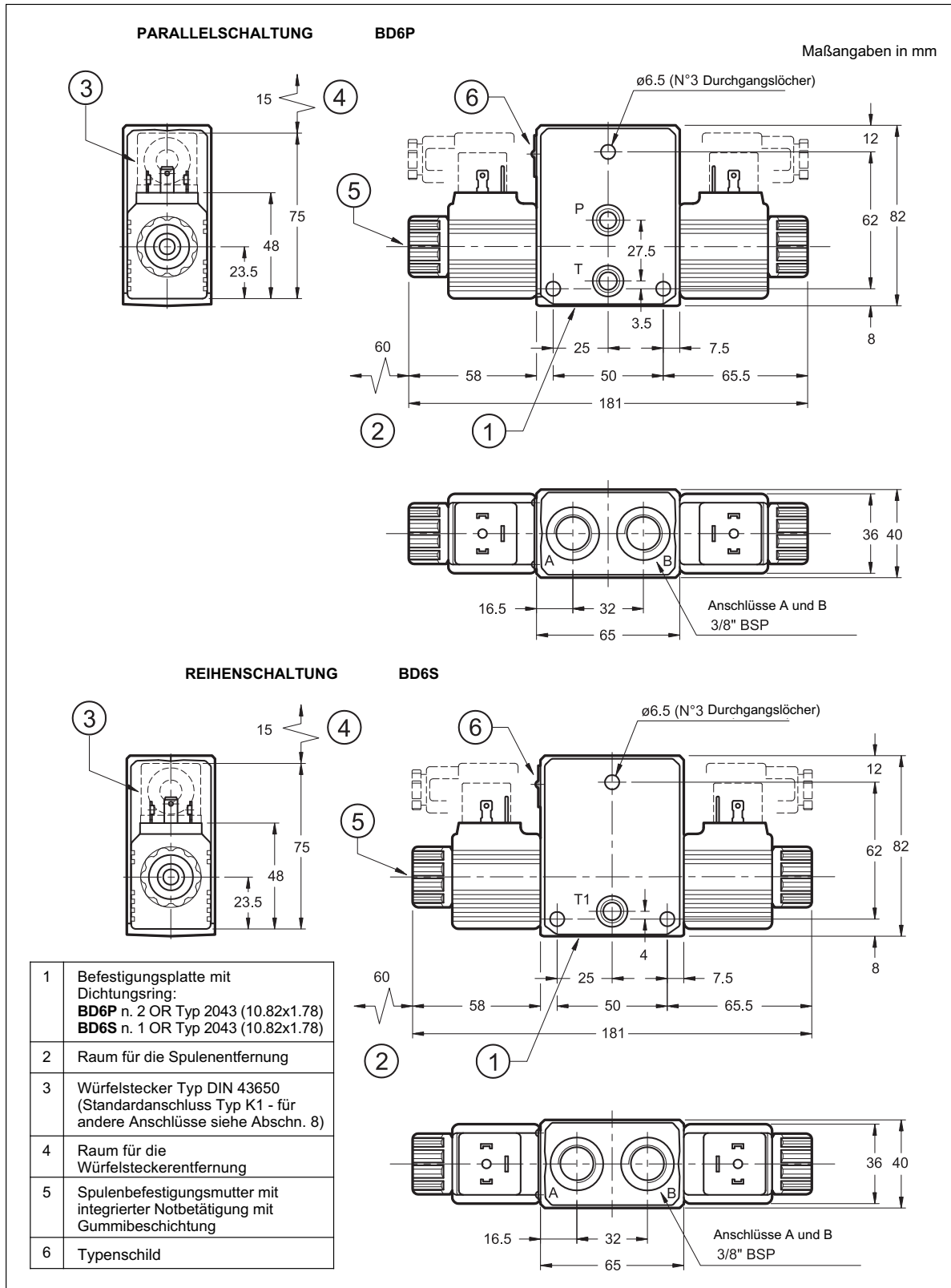


**D**

**BD6**  
SERIE 20

**7 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE**

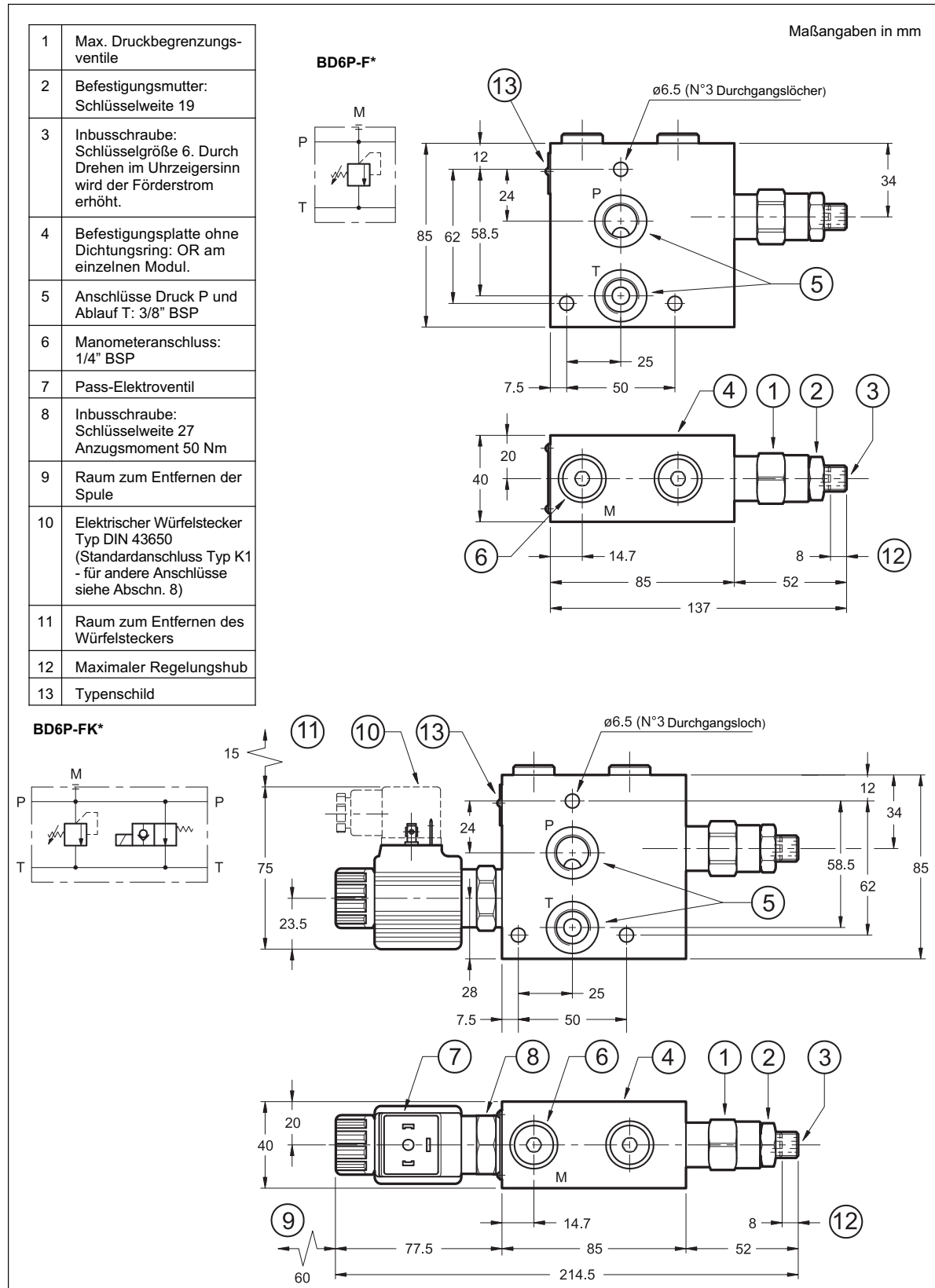
**7.1 - Einzelnes Modul**



**D**

**BD6**  
BAUREIHE 20

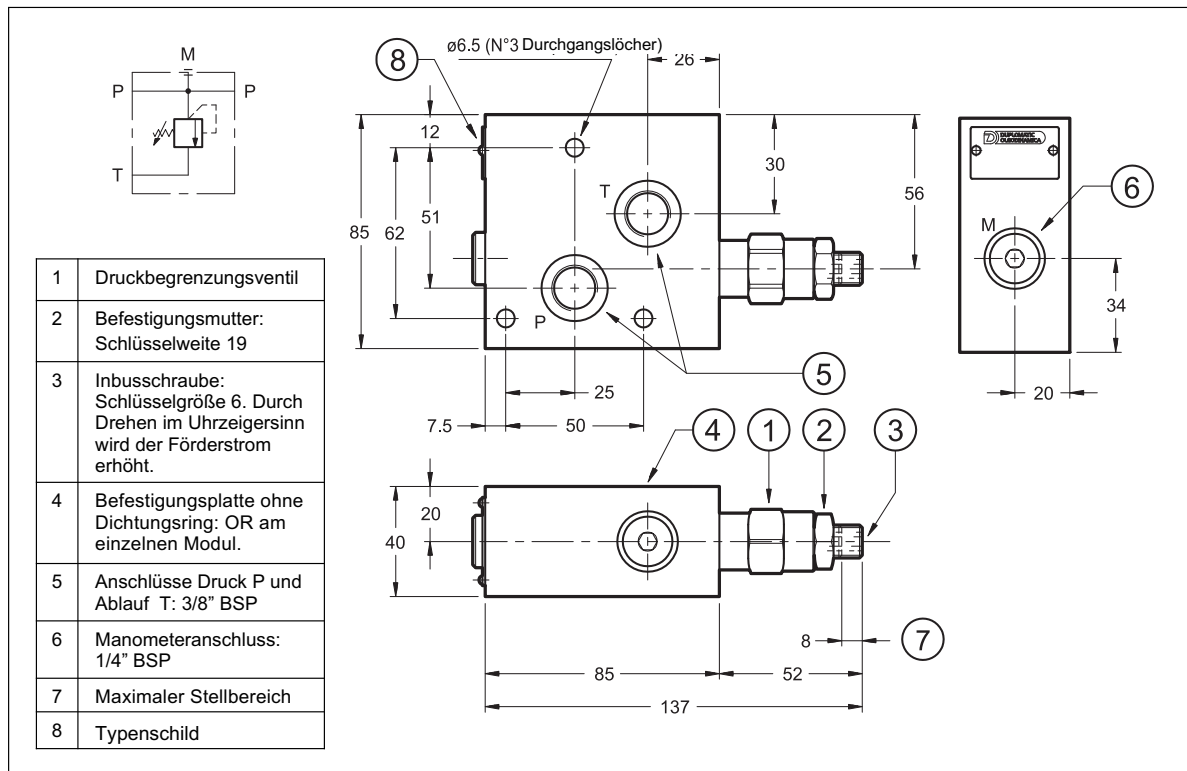
7.2 - Zulaufplatten für Parallelschaltung



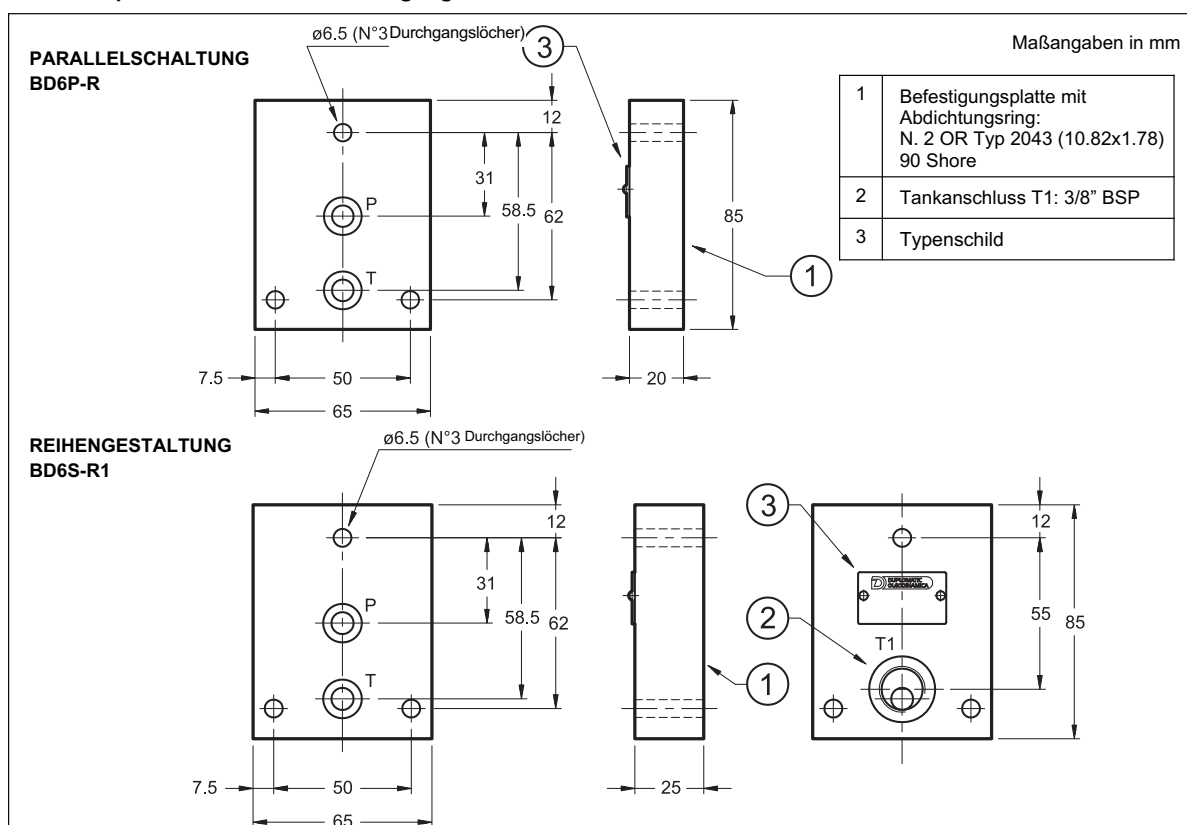
**D**

**BD6**  
BAUREIHE 20

7.3 - Zulaufplatte BD6S-F\* für Reihengestaltung



7.4 - Deckplatten mit oder ohne Ausgang



**D**

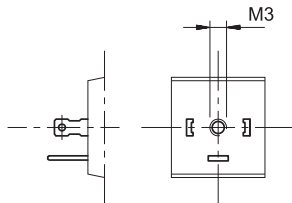
**BD6**  
BAUREIHE 20

## 8 - INSTALLATION

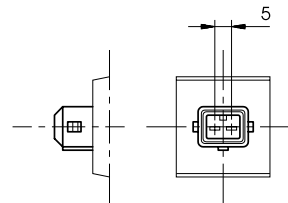
Das Elektroventil kann ohne Auswirkungen auf den Betrieb in jeder beliebigen Position installiert werden.

## 9 - ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN

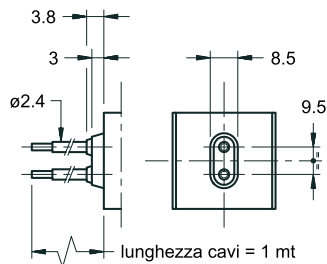
Verbindung für Würfelstecker Typ DIN 43650 - Code **K1**



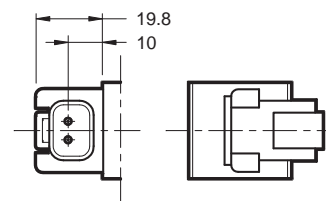
Verbindung für Würfelstecker Typ AMP JUNIOR - Code **K2**



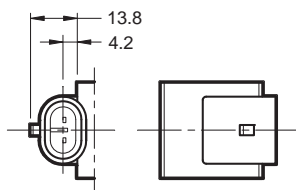
Verbindung mit ausgehenden Kabeln - Code **K4**



Verbindung für Würfelstecker Typ DEUTSCH DT04-2P Stecker - Code **K7**



Verbindung für Würfelstecker Typ AMP SUPER SEAL (zwei Kontakten) - Code **K8**



## 10 - WÜRFELSTECKER

Die Elektroventile werden ohne Würfelstecker geliefert. Für Spulen mit Stromanschlüssen vom Typ K1 (DIN 43650) können die Würfelstecker separat bestellt werden. Die Angaben zu den Würfelsteckern sind Katalog 49 000 zu entnehmen.

Für die Anschlussarten K2, K7 und K8 sind keine entsprechenden Würfelstecker verfügbar.



**D**

**BD6**  
BAUREIHE 20

**12 - MODULKOMBINATION - REIHENSCHALTUNG**

**12.1 - Bestellbezeichnung**

<b>BD6</b>	<b>-</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>F</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>R1</b>	<b>/</b>	<b>20</b>	<b>-</b>		
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	--	--

Kombinierbare Wegeventil

Reihenschaltung

Module-Nummer

Zulaufplatten mit Druckbegrenzungsventil

Betriebsdruck-Regelung:  
140 = bis zu 140 bar  
210 = bis zu 210 bar (**HINWEIS**)

Ausführungen:  
Kolbentyp des Moduls angeben.  
Verfügbare Kolbentypen siehe Abschnitt 1.3.  
Für alle gewünschten Module wiederholen.

Deckplatte mit T1 Loch, 3/8" Gewinde BSP

Baureihen-Nummer (Nr. 20 bis 29 gleiche Abmessungen und Installation)

**HINWEIS:** Wenn die Stellschraube bis zum Anschlag eingeschraubt wird, kann ein pmax von 240 bar bei einem Durchsatz von Q ≥ 5 l/Min. erzielt werden.

**Beispiel für die Bestellbezeichnung:**  
**BD6-S3-F140/S4-SB4-SA4/R1/20N-D24K1:** fertige Modulkombination, bestehend aus: Zulaufplatte mit Druckbegrenzventil, Stellbereich bis 140 bar, 1. Modul in der Ausführung S4, 2. Modul in der Ausführung SB4, 3. Modul in der Ausführung SA4, Standarddichtungen aus NBR; 24V DC – Spule, Anschlussstyp K1.

Elektrischer Anschluss der Spule (siehe Abschn. 9)

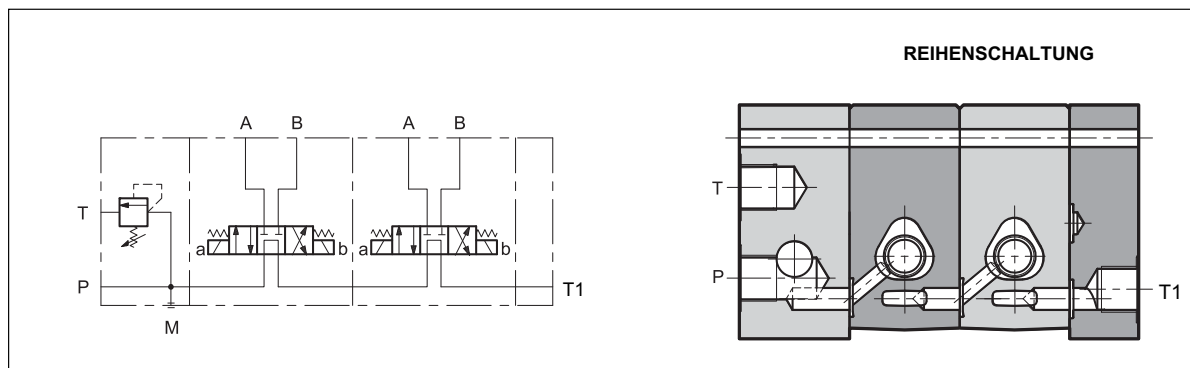
**K1** = Anschluss für Würfelstecker DIN 43650  
**K2** = Anschluss für Würfelstecker AMP JUNIOR  
**K4** = Ausgehende Kabel  
**K7** = Anschluss für Würfelstecker DEUTSCH DT04-2P Stecker  
**K8** = Anschluss für Würfelstecker AMP SUPER SEAL

Spuletyp

**D12** = 12 V } Gleichstrom  
**D24** = 24 V }  
**D28** = 28 V }  
**R110** = 110 V } Richtstrom  
**R230** = 230 V }  
**D00** = Ventil ohne Spule  
Die Spulenbefestigungsmuttern sind im Lieferumfang enthalten

Dichtungen:  
**N** = Dichtungen aus NBR für Mineralöle (**Standard**)  
**V** = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten

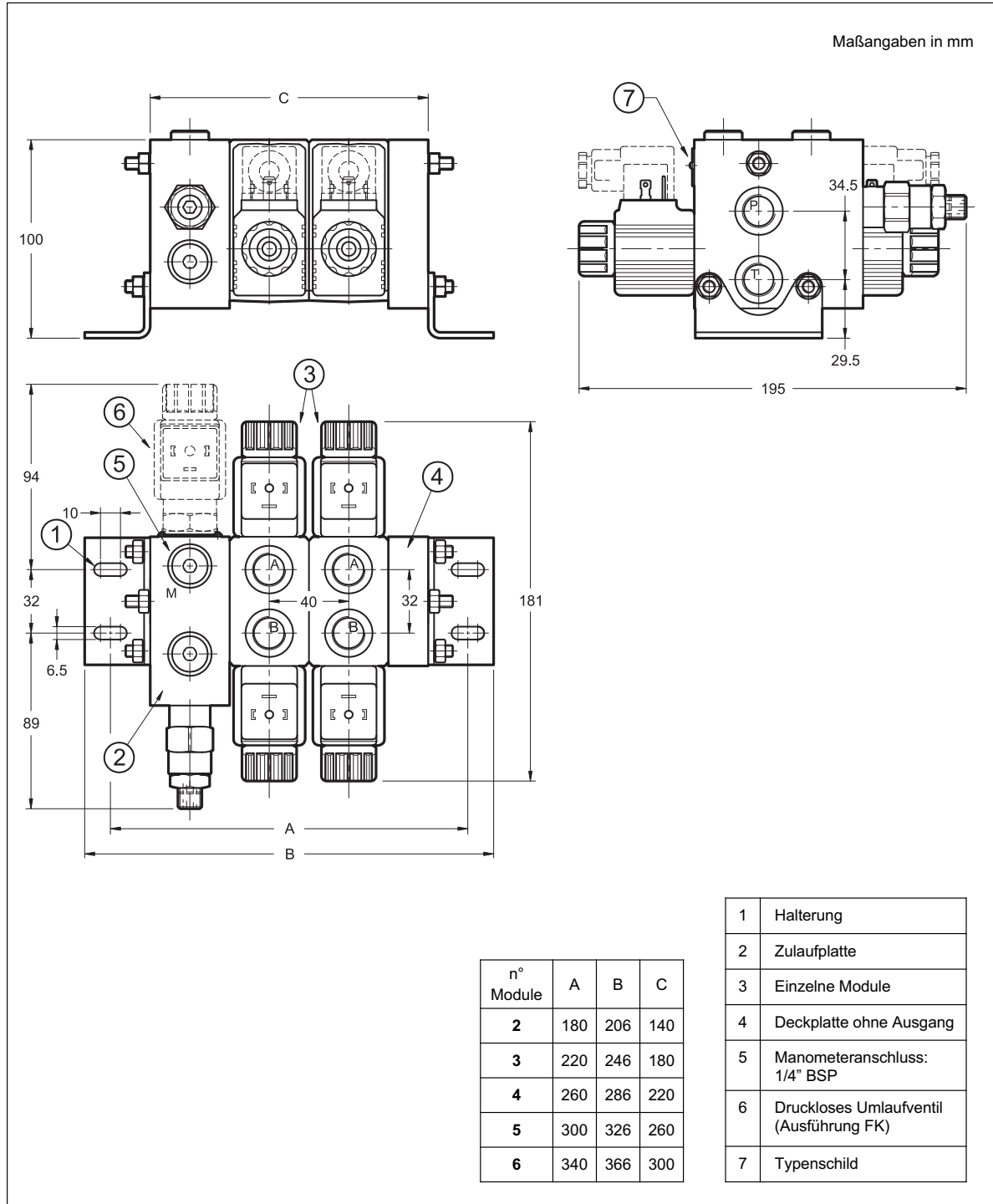
**12.2 - Hydraulikschaltplan und Anschlüsse**



**D**

**BD6**  
BAUREIHE 20

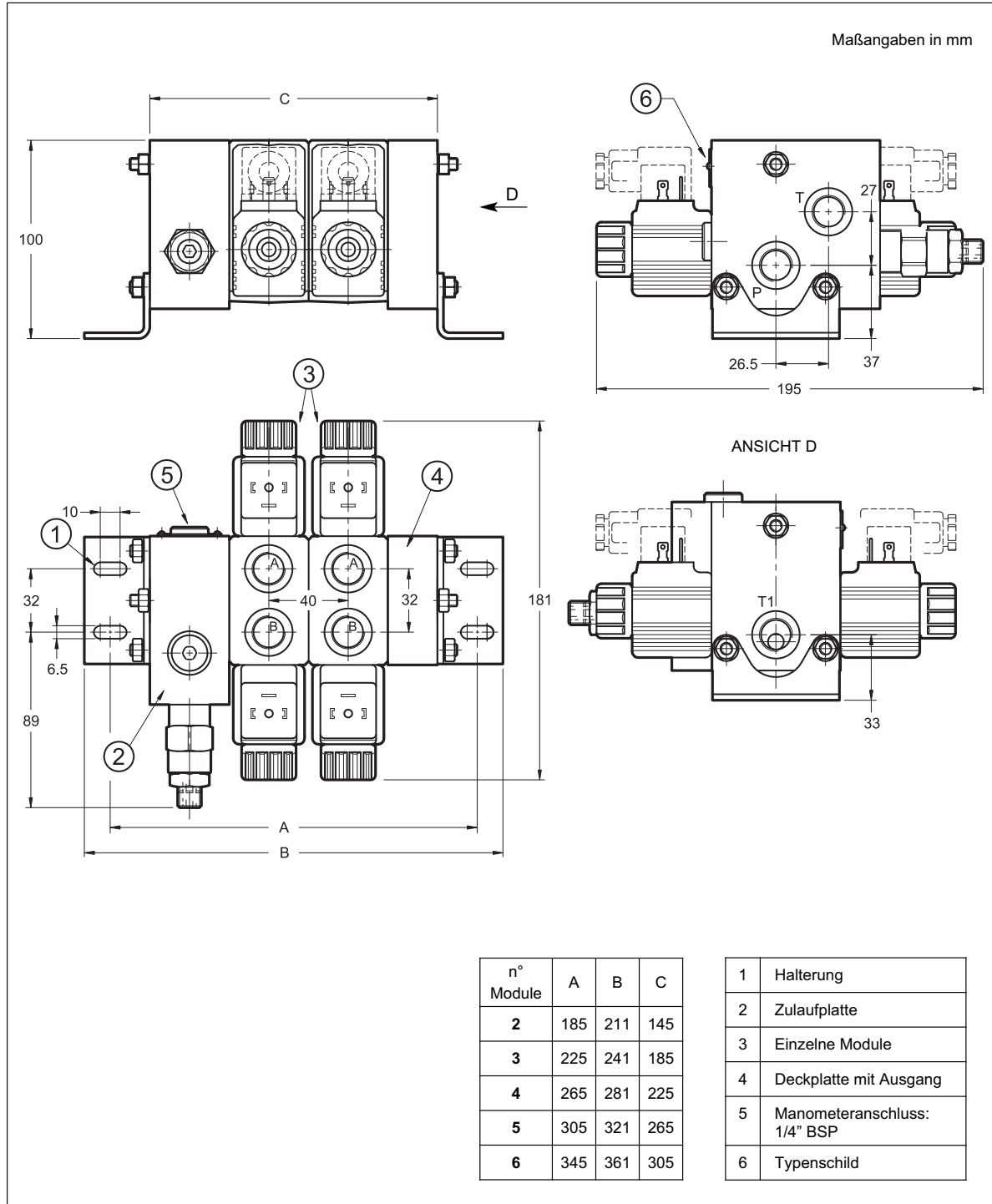
13 - ABMESSUNGEN IN DER AUSFÜHRUNG MIT PARALLELSCHALTUNG



**D**

**BD6**  
BAUREIHE 20

14 - ABMESSUNGEN IN DER AUSFÜHRUNG MIT REIHENSCHALTUNG





**D**

**BD6**  
BAUREIHE 20

**D** **DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**

**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**  
20015 PARABIAGO (MI) · Via M. Re Depaolini 24  
Tel. +39 0331.895.111  
Fax +39 0331.895.339  
[www.diplomatic.com](http://www.diplomatic.com) · e-mail: [sales.exp@diplomatic.com](mailto:sales.exp@diplomatic.com)

44 100/209 GD

16/16



44 150/110 ED



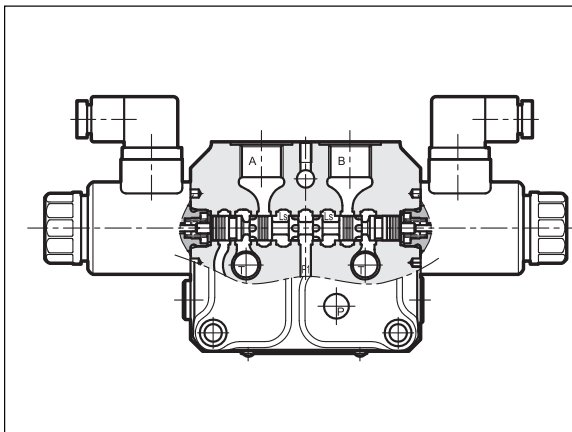
# BLS6

## BANKABLE LOAD SENSING PROPORTIONAL CONTROL VALVE

### SERIES 11

**p** max 300 bar  
**Q** max 120 l/min

#### OPERATING PRINCIPLE

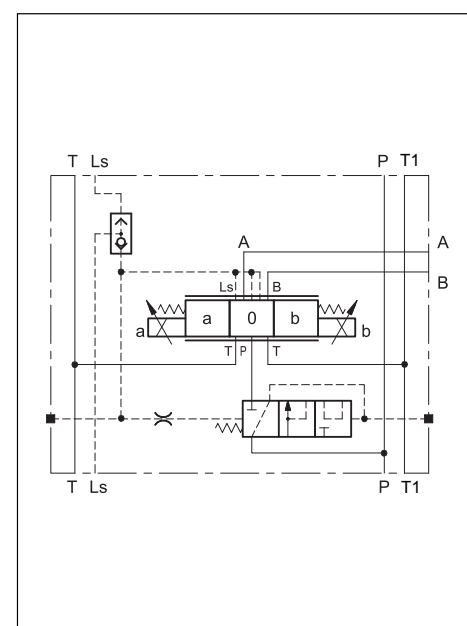


- The BLS6 directional control valve is stackable and can be assembled up to 8 different modules.
- Each module is equipped with a meter-in compensator that keep constant the flow, independently from load changes.
- Sections with pressure compensators are not influenced in any way by other operated functions, provided that sufficient pump capacity is available. To correctly work, the sum of the flows contemporarily used must not overcome the 90% of the inlet flow.
- The user ports A and B are threaded 1/2" BSP. On the inlet module the ports P1, P2 and T1 are threaded 3/4" BSP.
- The manual lever override is available as option.

#### PERFORMANCES (obtained with mineral oil with viscosity of 36 cSt at 50°C)

Maximum operating pressure:		
- A and B ports	bar	300
- P1 and P2 ports		250
- T1 port		20
Maximum flowrate:		
- A and B ports	l/min	45
- P1 and P2 ports		100
- T1 port		120
Pressure drops $\Delta p - Q$	see paragraph 3	
Electrical characteristics	see paragraph 5	
Electrical connections	see paragraph 8	
Ambient temperature range	°C	-20 / +50
Fluid temperature range	°C	-20 / +80
Fluid viscosity range	cSt	10 ÷ 400
Fluid contamination degree	According to ISO 4406:1999 class 18/16/13	
Recommended viscosity	cSt	25
Single body mass	kg	4,5

#### HYDRAULIC SYMBOLS





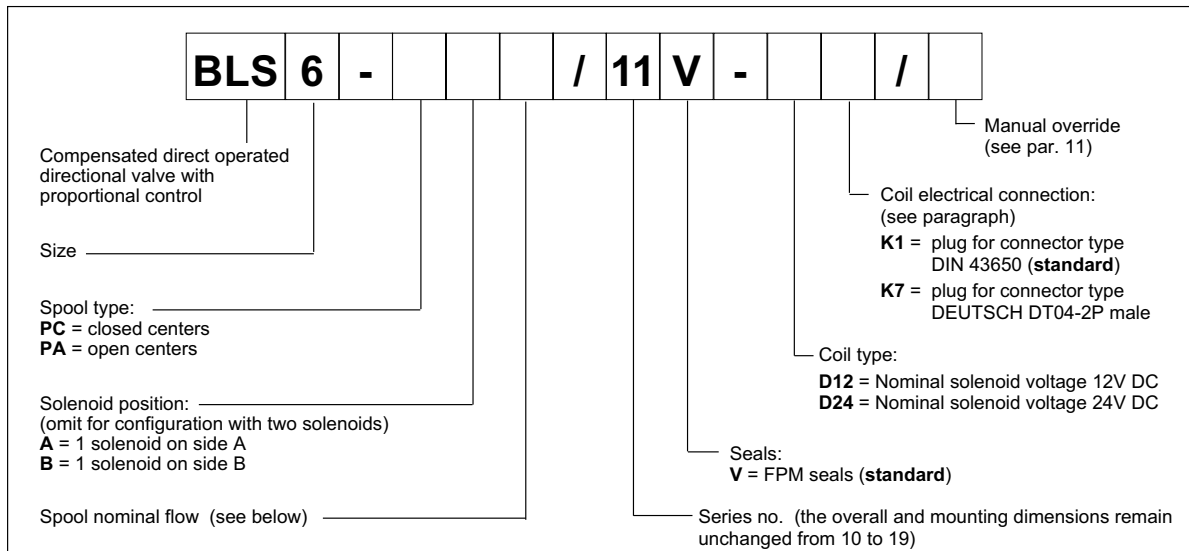
**BLS6**  
SERIES 11

**1 - IDENTIFICATION CODES FOR LOOSE MODULES**

Here below all the loose components identification codes of the bankable valve are shown. To order a whole assembled valve, please use the codes at paragraphs 9 and 10.

The inlet section is available in different version for fixed pump and for system with Load Sensing pump.

**1.1 - Proportional module**

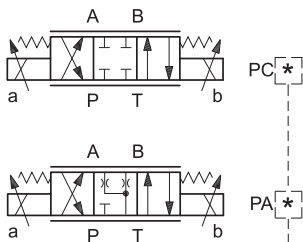


**SPOOLS**

Valve configuration depends on the combination of the following elements:  
number of proportional solenoids, spool type, nominal flow rate.

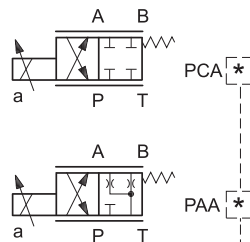
2 solenoids configuration:

3 positions with spring centering



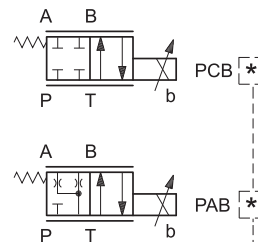
1 solenoid on side A.

2 positions (central + external) with spring centering



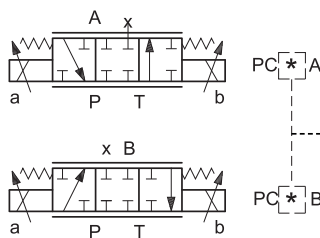
1 solenoid on side B.

2 positions (central + external) with spring centering



SYMMETRICAL	
max flow	$\Delta p$
15/15	4
25/25	8
30/30	4
45/45	8

ASYMMETRICAL	
max flow	$\Delta p$
15/10	4
25/15	8
30/20	4
45/30	8



SINGLE FLOW	
max flow	$\Delta p$
30	4
45	8



# BLS6

## SERIES 11

### 1.2 - On-off modules

If necessary the proportional spool can be used together with on-off solenoids. In this case the description for the spool type as to be as follow:

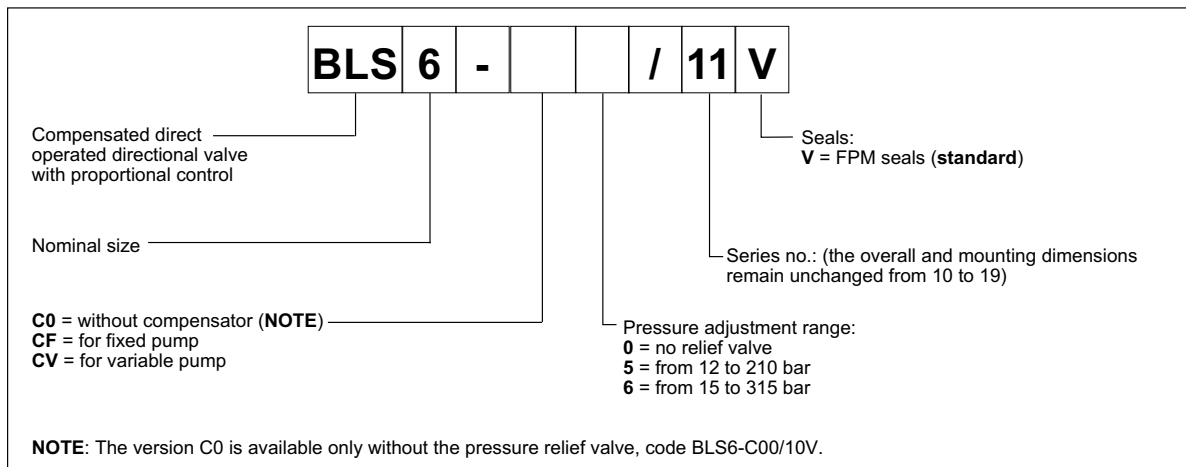
**SC** = closed center with on-off solenoid

**SA** = open center with on-off solenoid

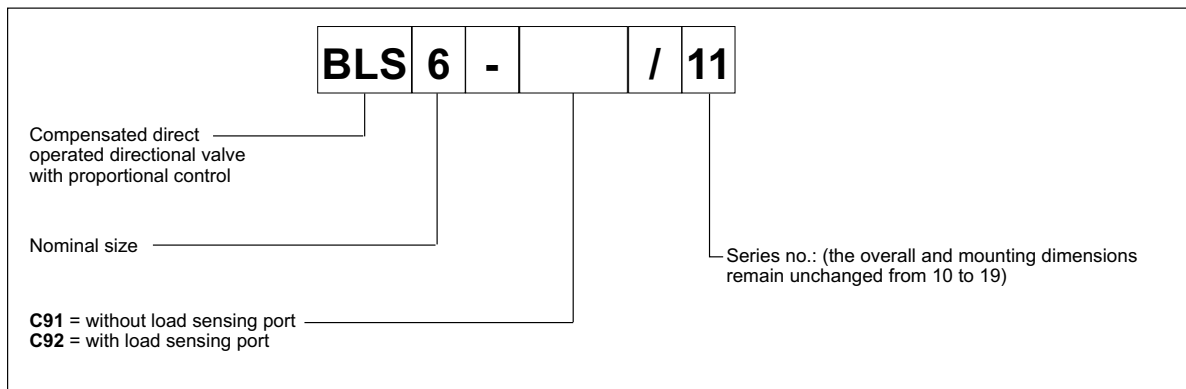
In this version is also available a spool for high flow named SC60/60 and SA60/60.

### 1.3 - Inlet modules

The inlet section is available in different version, for fixed and for variable pumps with load sensing. The version for fixed pump can be easily converted to work with variable pumps and vice versa.



### 1.4 - End plate modules



## 2 - HYDRAULIC FLUIDS

Use mineral oil-based hydraulic fluids HL or HM type, according to ISO 6743-4 or fluids HFDR type. For the use of other kinds of fluid such as HFA, HFB, HFC, please consult our technical department. Using fluids at temperatures higher than 80 °C causes a faster degradation of the fluid and of the seals characteristics.

The fluid must be preserved in its physical and chemical characteristics.

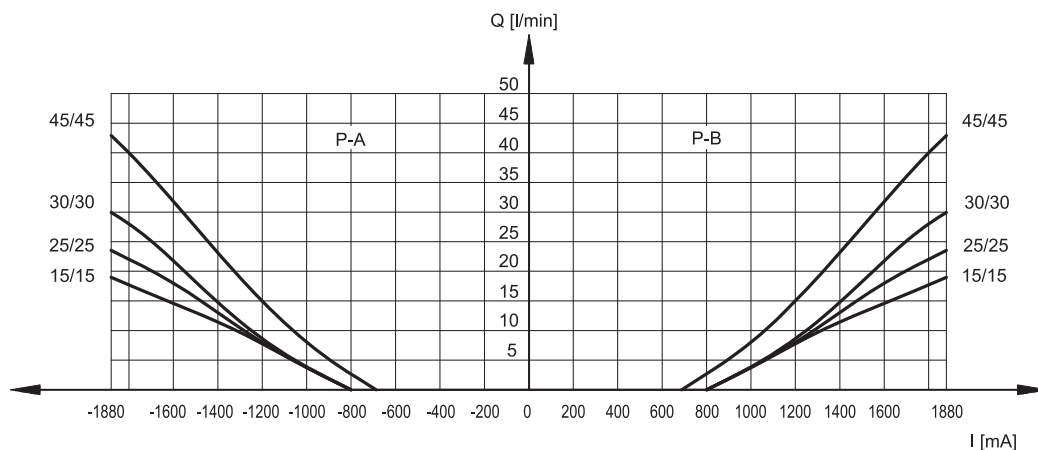


**BLS6**  
SERIES 11

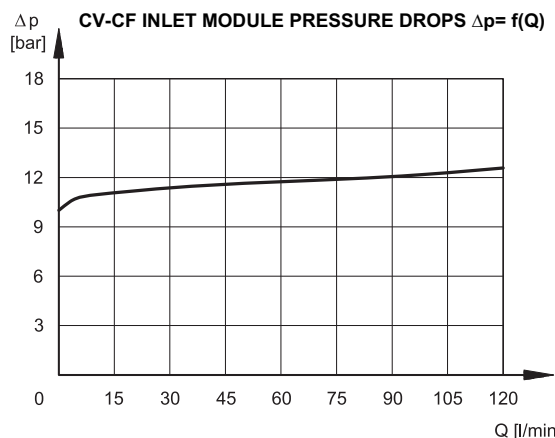
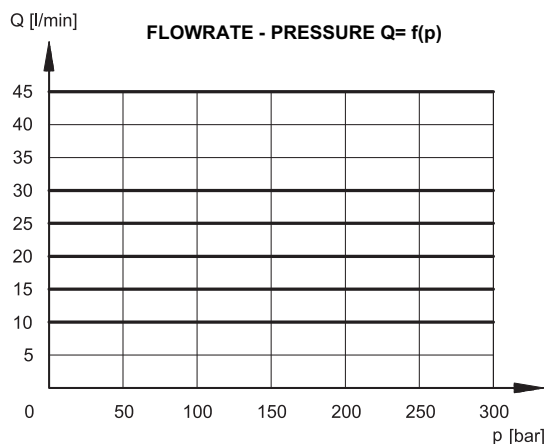
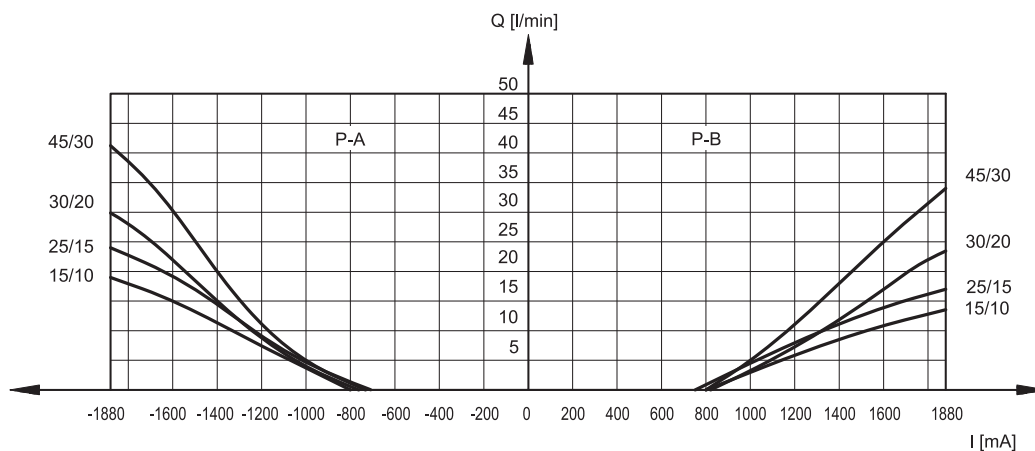
**3 - CHARACTERISTIC CURVES** (values obtained with viscosity 36 cSt at 50 °C)

Typical constant flow rate obtained with internal 2-way compensator, and current with 12V solenoid type (for D24 version the maximum current is 860 mA), measured for the various spool types available.

**PROPORTIONAL MODULES PRESSURE DROPS  $\Delta p$ -Q**  
**SYMMETRICAL FLOWS - PC AND PA SPOOLS**



**ASYMMETRICAL FLOWS - PC AND PA SPOOLS**





# BLS6

## SERIES 11

### 4 - ELECTRICAL CHARACTERISTICS

#### Proportional solenoid

The proportional solenoid comprises two parts: tube and coil.

The tube, screwed to the valve body, contains the armature which is designed to maintain friction to a minimum thereby reducing hysteresis.

The coil is mounted on the tube secured by means of a lock nut. It can be rotated through 360° depending on installation clearances.

<b>NOMINAL VOLTAGE</b>	V DC	<b>12</b>	<b>24</b>
<b>RESISTANCE ( at 20°C)</b>	Ω	3,66	17,6
<b>MAXIMUM CURRENT</b>	A	1,88	0,86
<b>DUTY CYCLE</b>	100%		
<b>ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)</b>	according to 2004/108/CE		
<b>PROTECTION AGAINST ATMOSPHERIC AGENTS (CEI EN 60529 standards)</b>	IP 65		

### 5 - STEP RESPONSE

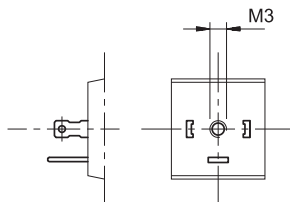
(measured with mineral oil with viscosity of 36 cSt at 50°C with the relative electronic control units)

Step response is the time (delay) taken for the valve to reach 90% of the set position value following a step change of the reference signal.

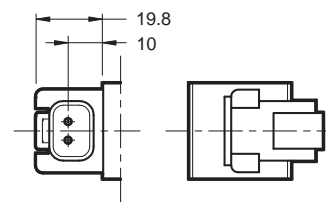
<b>Reference signal step</b>	0 →100%	100 →0%
Step response [ms]		
<b>BLS6</b>	50	40

### 6 - ELECTRIC CONNECTIONS

connection for DIN 43650 connector code **K1**



connection for DEUTSCH DT04-2P connector type code **K7**



### 7 - ELECTRIC CONNECTORS

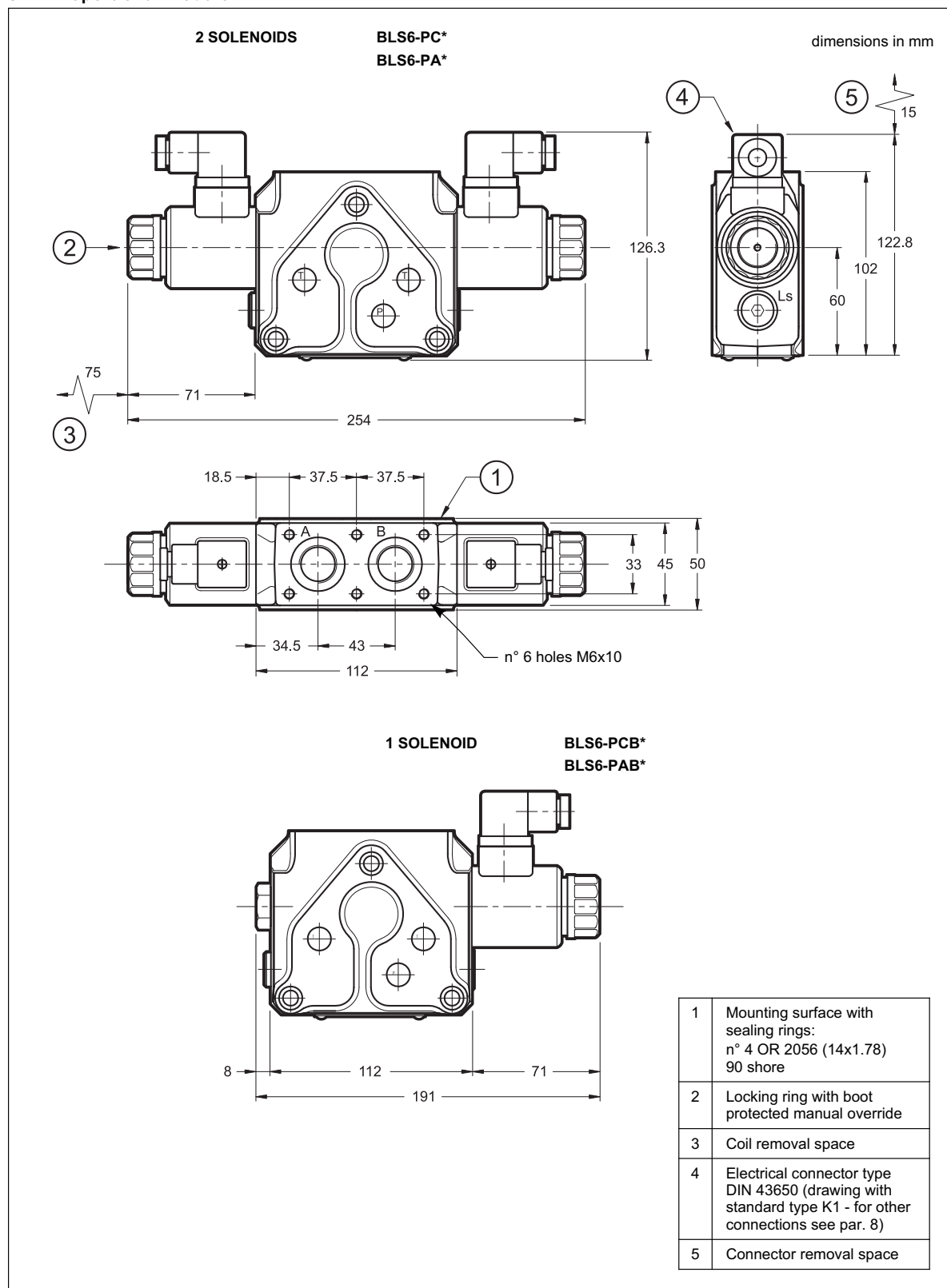
The solenoid valves are supplied without connectors. For coils with standard electrical connections K1 type (DIN 43650) the connectors can be ordered separately. For the identification of the connector type to be ordered please see cat. 49 000. Connectors for K7 connections are not available.

**D**

**BLS6**  
SERIES 11

**8 - OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS**

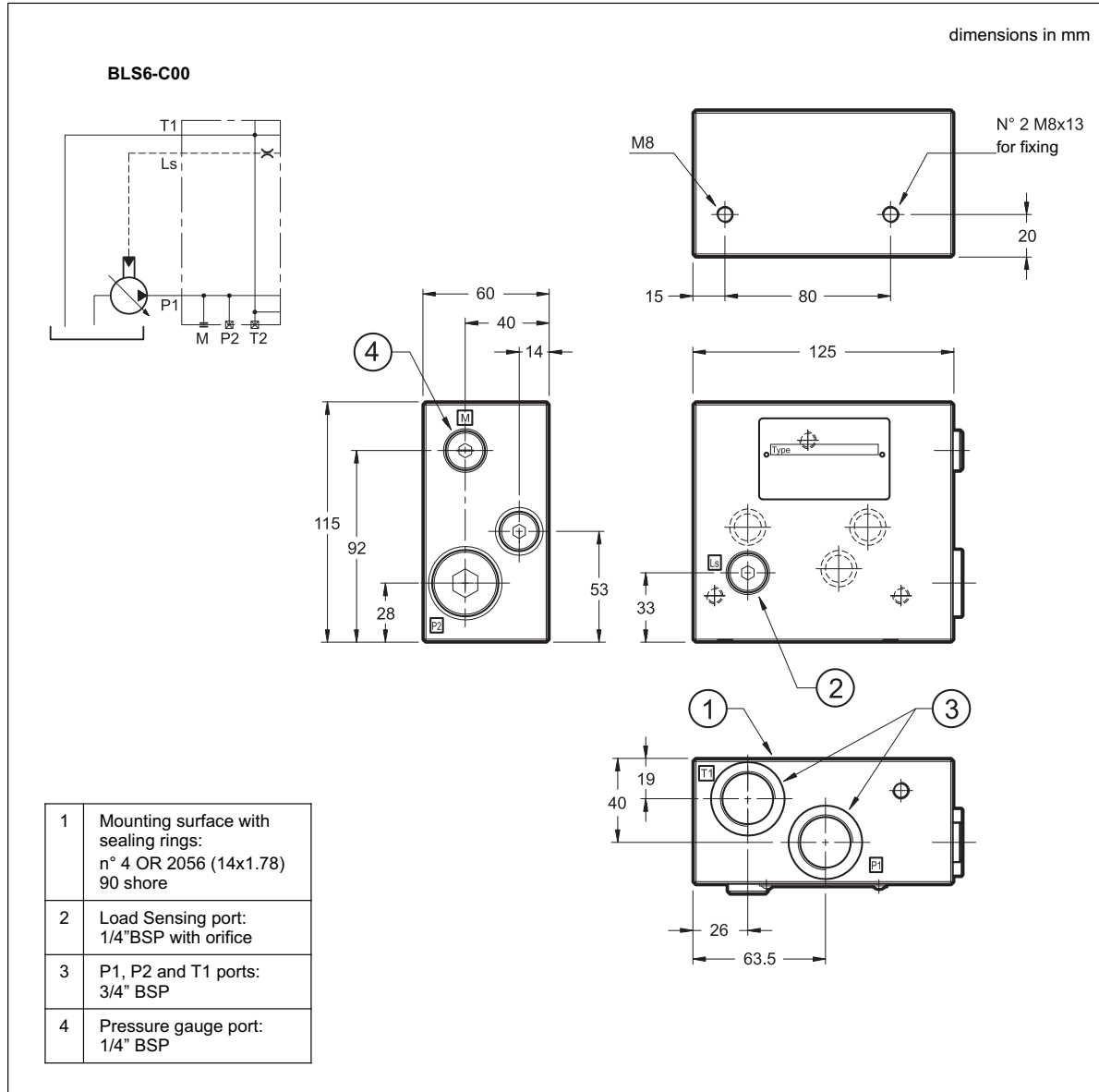
**8.1 - Proportional module**





**BLS6**  
SERIES 11

8.2 - Inlet modules

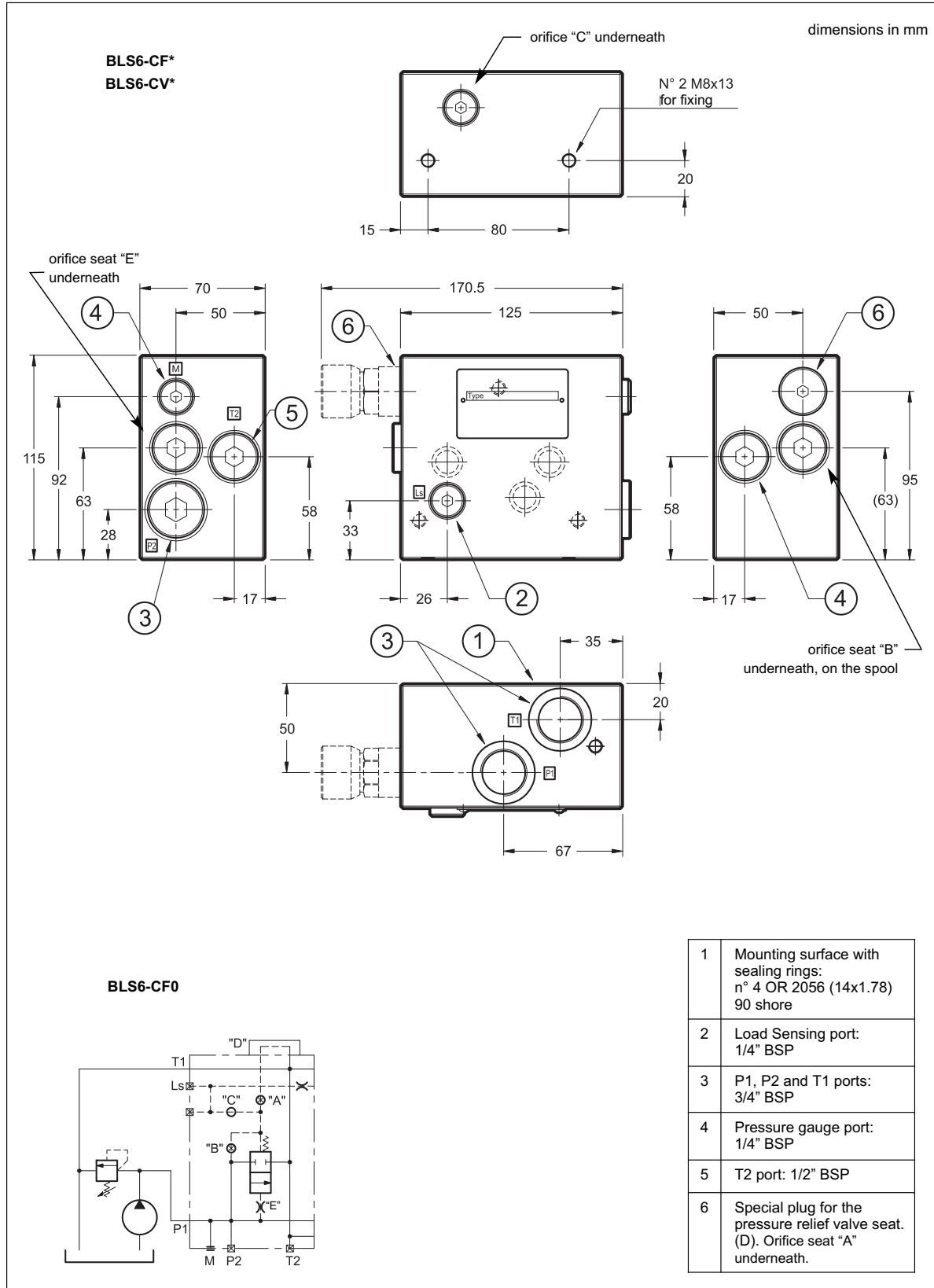




**D**

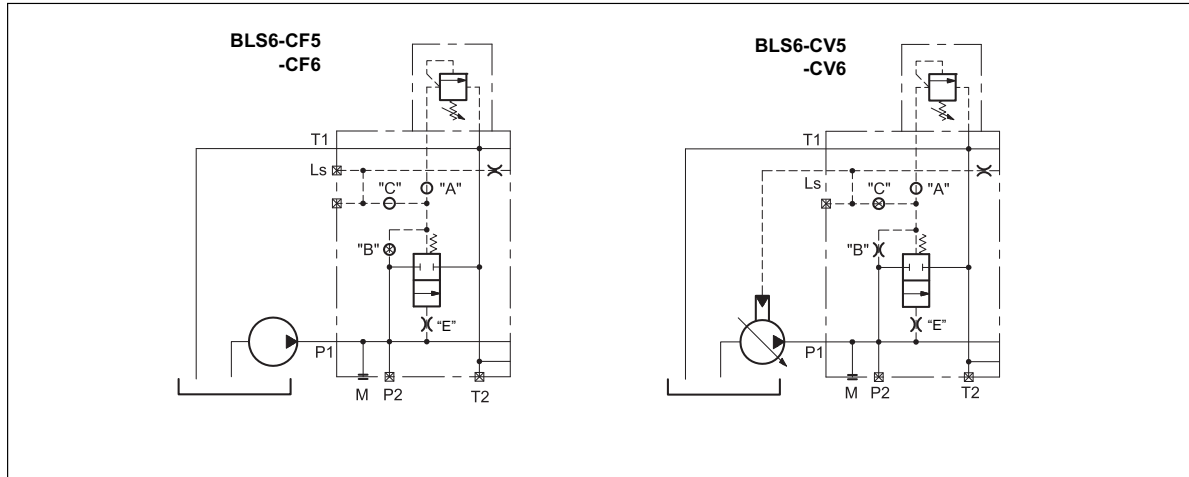
**BLS6**  
SERIES 11

8.2 - Inlet modules

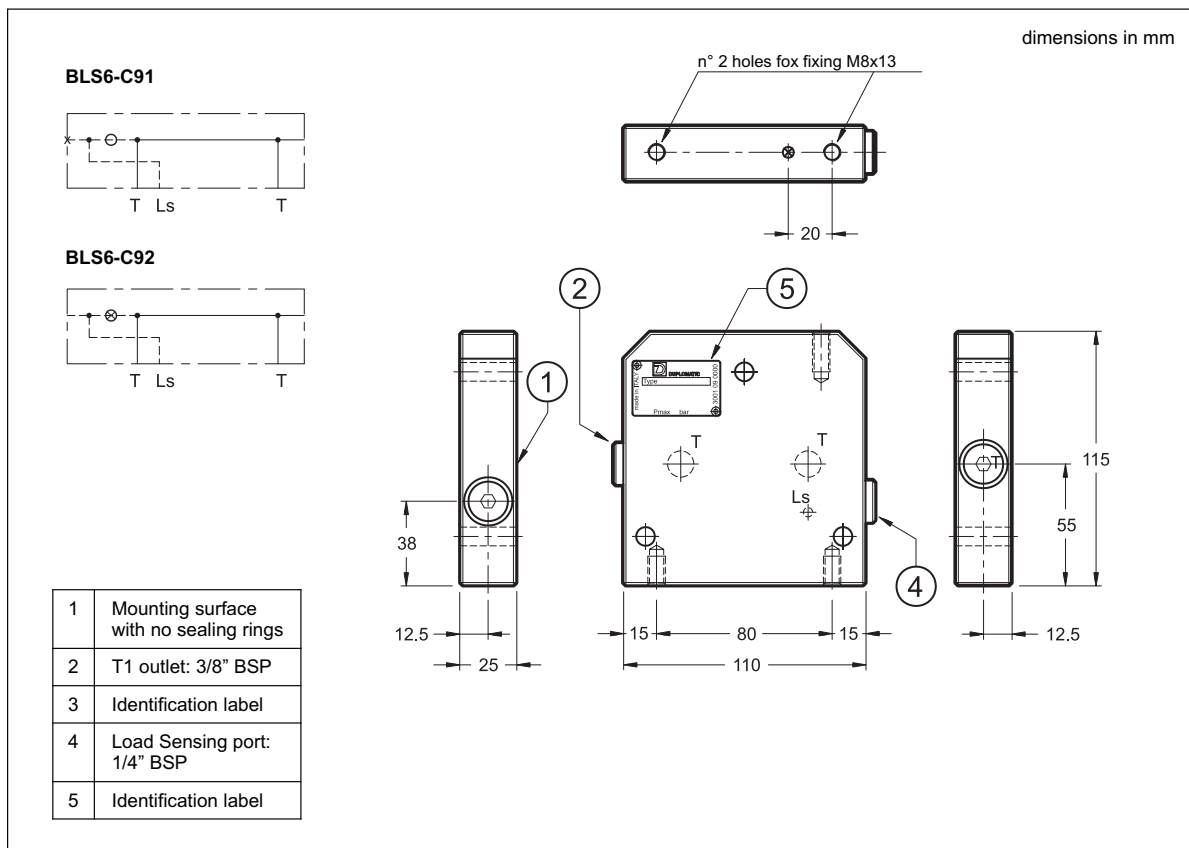




**BLS6**  
SERIES 11



**8.3 - End modules**





**D**

**BLS6**  
SERIES 11

**10 - INSTALLATION AND OVERALL DIMENSIONS OF THE ASSEMBLED VALVE**

dimensions in mm

modules	A (NOTE)	B
2	212	132,5
3	262	182,5
4	312	232,5
5	362	282,5
6	412	332,5
7	462	382,5
8	512	432,5

**NOTE:** with the inlet module BLS6-C00 the dimension results 10 mm shorter.

1	Inlet module
2	Pressure relief valve
3	Proportional modules
4	End plate
5	Fixing studs
6	Fixing holes
7	Manual lever override module

**Fixing kit**  
The fixing kit includes n° 3 studs, 3 self locking nuts and 3 washers.  
To order it please use the following codes:

no. of body modules	code
2	3404150010
3	3404150011
4	3404150012
5	3404150013
6	3404150014
7	3404150015
8	3404150016

Tightening torque: 25 Nm

**D**

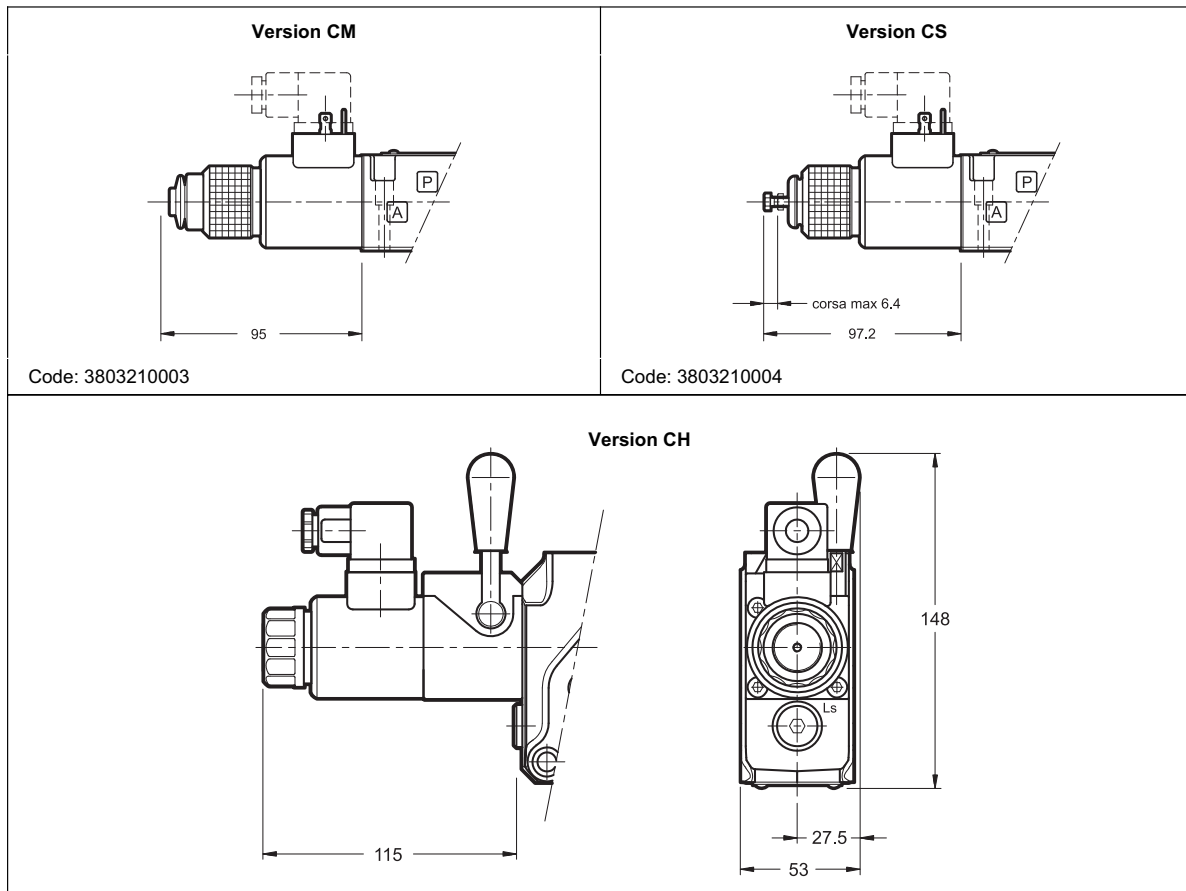
**BLS6**  
SERIES 11

**11 - MANUAL OVERRIDE**

The standard valve has solenoids whose pin for the manual operation is integrated in the tube. The operation of this control must be executed with a suitable tool, minding not to damage the sliding surface.

Three different manual override version are available upon request:

- **CM** version, manual override belt protected.
- **CS** version, with metal ring nut provided with a M4 screw and a blocking locknut to allow the continuous mechanical operations.
- **CH** version, lever manual override.





**BLS6**  
SERIES 11

**12 - ELECTRONIC CONTROL UNITS**

**Two solenoids**

<b>EDC-112</b>	for solenoid 24V DC	plug version	see cat.89 120
<b>EDM-M112</b>	for solenoid 24V DC	DIN EN 50022 rail mounting	see cat. 89 250
<b>EDM-M142</b>	for solenoid 12V DC		

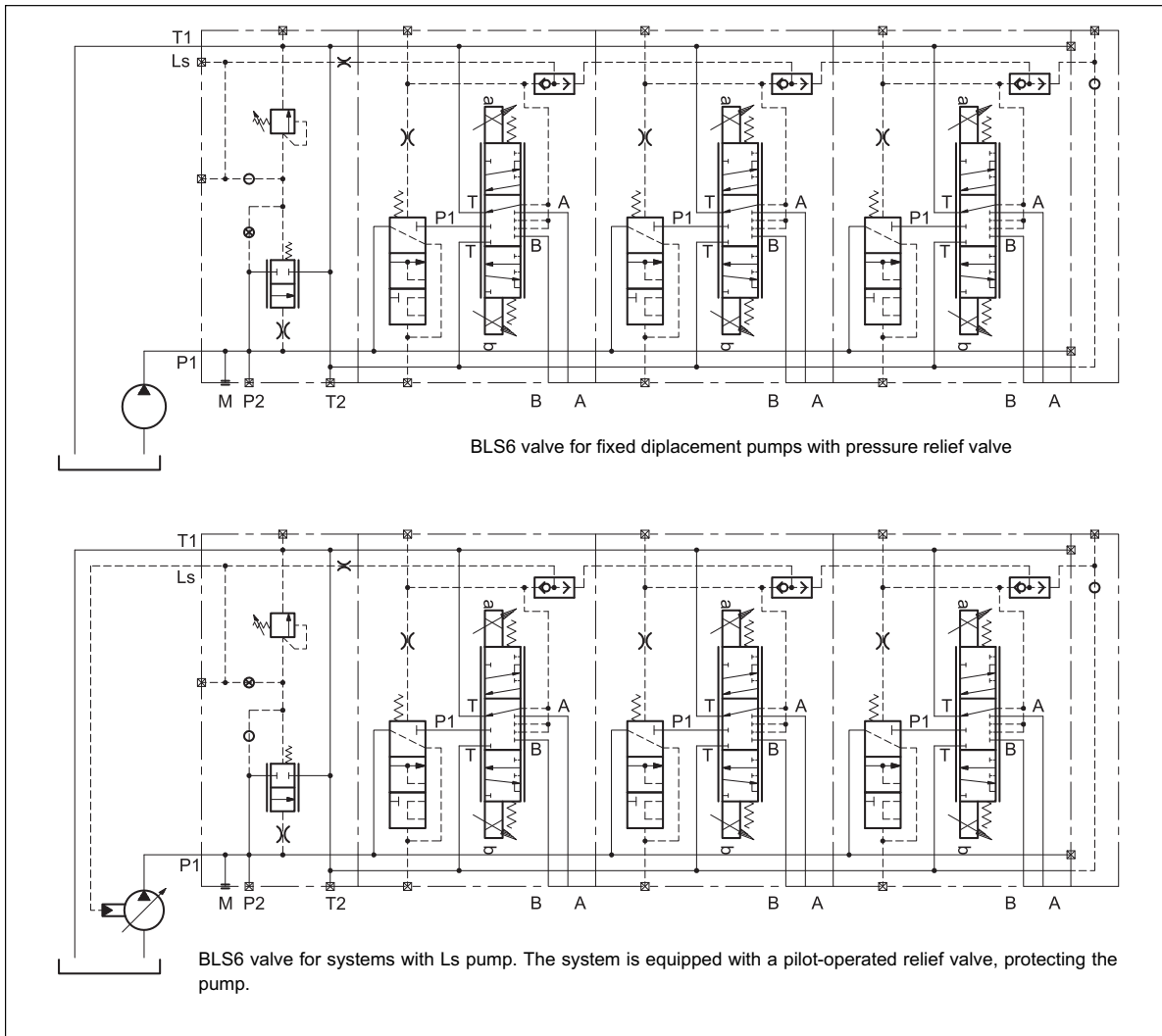
These cards drive only a module at once.

Every module to be driven with electronic card must have its one.

**One solenoid**

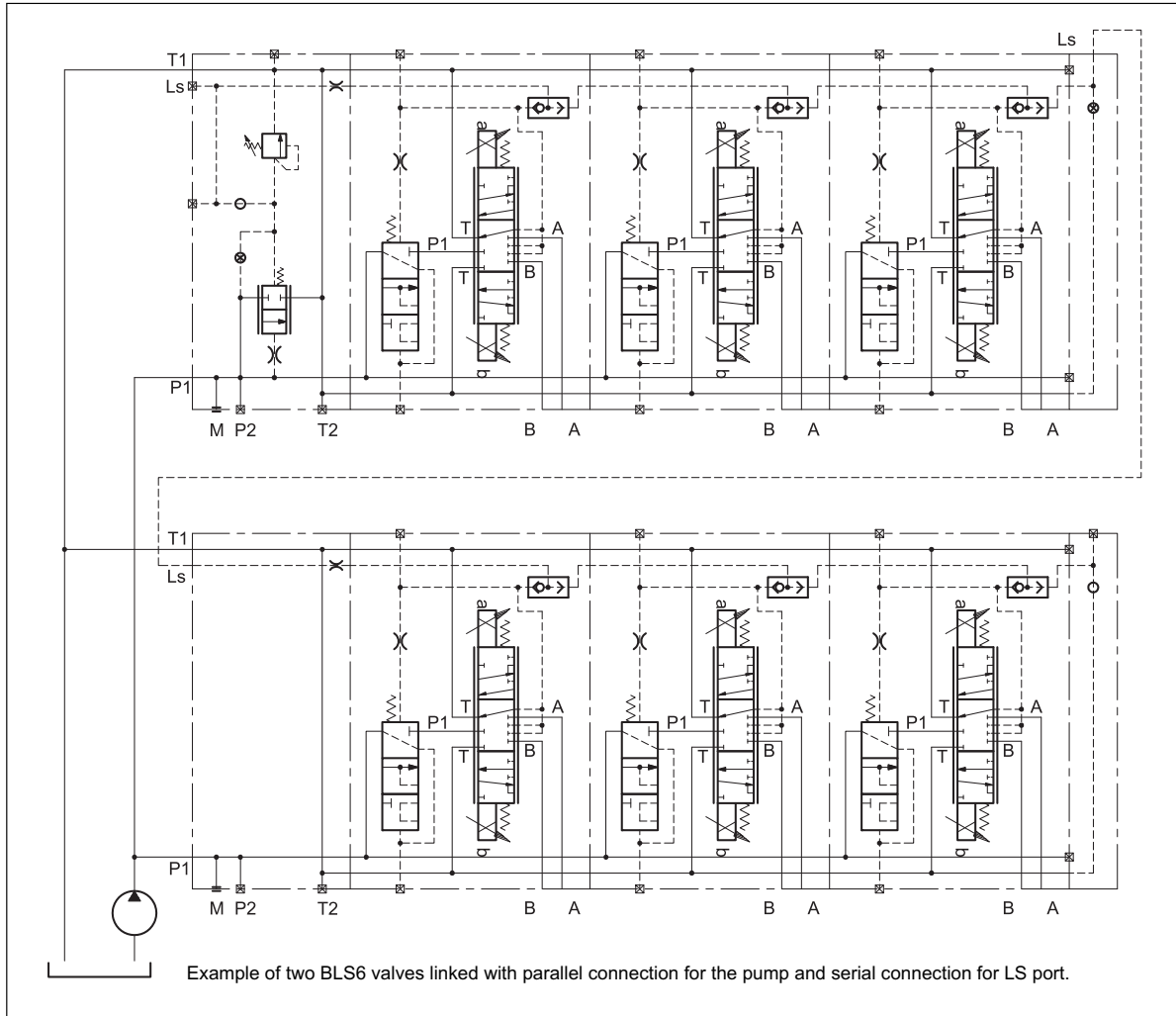
<b>EDM-M212</b>	24V DC solenoids	rail mounting DIN EN 50022	see cat. 89 250
<b>EDM-M242</b>	12V DC solenoids		

**13 - APPLICABLE SCHEMES**



**D**

**BLS6**  
SERIES 11



**D** **DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**

**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**  
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24  
Tel. +39 0331.895.111  
Fax +39 0331.895.339

www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com

## Produktbereiche:

- Zylinder
- Motoren
- Pumpen
- Cetop Ventile
- Wegeventile
- Regelventile
- Aggregate
- Meß- und Elektrotechnik
- Getriebe
- Installationsmaterial



**ASSFALG GmbH & Co. KG**

**Am Pfarrgarten 8 · D-89597 Unterwachingen**

**Telefon: +49 (0) 73 93 /95 45-0 · [www.assfalg.com](http://www.assfalg.com)**