



HYDRAULIC COMPONENTS



Hydraulikaggregate BIPOWER
Hydraulic Power-Units BIPOWER

Informationen

Informations

Hydraulikaggregate von Berlitech

...vom kleinsten bis zum grössten...

BIPOWER steht für die Baureihen der Berlitech GmbH.

- Hydraulikaggregate für stationäre und mobile Anwendungen.
- Kundenspezifische Ausführungen durch hohe Vielfalt an Varianten.
- Modularer Aufbau der Steuereinheiten in Kombination verschiedener Nenngrößen.

Wir sind Ihr Partner in der Hydraulik und stärken Ihren Erfolg.

Hydraulic Power-Units from Berlitech

...from the small to the big one...

BIPOWER represents product-lines of Berlitech GmbH.

- Power-Units for stationary and mobile applications.
- Customized designs, high variety of control combinations.
- Modular concept of controls in combination with different nominal sizes.

We are your partner in hydraulics and we are supporting your success.

Dieses Dokument und andere Informationen der Berlitech GmbH enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung und Auslegung hydraulischer Aggregate und Anlagen durch Anwender mit entsprechenden technischen Kenntnissen.

Der Anwender ist durch eigene Untersuchungen und Prüfungen allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von der Berlitech GmbH bereitgestellt werden, zu beachten.

Technische Änderungen vorbehalten: Die Inhalte dieser Broschüre wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen dem derzeitigen Informationsstand. Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung der Broschüre nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann. Daher bitten wir Sie, in speziellen Fragen Kontakt mit uns aufzunehmen.

This document and other information from Berlitech GmbH provides product and/or system options for further investigation by users having technical expertise.

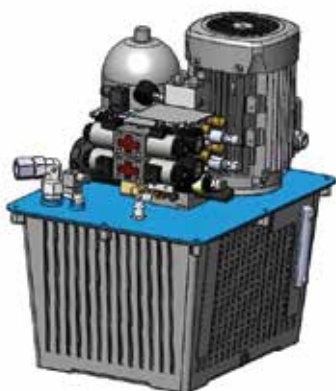
The user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the system and components and assuring that all performance, fatigue strength, maintenance, safety and warning requirements of the application are met. The user must analyze all aspects of the application, follow applicable industry standards, and to consider the information relating to the product in the current product catalog and in any other materials provided by Berlitech GmbH.

Preserved right of technical changes: The content of the present catalogue of Power-Units has been compiled very carefully according to our current level of knowledge. Nevertheless, we would like to underline that the updating of the leaflet cannot always coincide in time with the further technical development of our products. If you have any further questions, please do not hesitate to contact our technical support team.

Informationen

Informations

A-Line

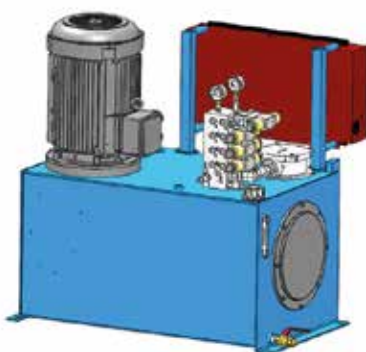


Kosteneffiziente Baureihe mit Aluminium Behälter Cost efficient product-line in Aluminium tank design

Eckdaten:
Behälter 3 – 70 Liter
Förderstrom 0,5 – 50 l/min
Betriebsdruck 210/250/350 bar
Antriebsleistung 0,18 – 22 kW
Nenngrösse NG4 und NG6

Basic data:
Tank 3 – 70 Liter
Flow rate 0,5 – 50 l/min
Working pressure 210/250/350 bar
Power output 0,18 – 22 kW
Nominal size NG4 and NG6

S-Line

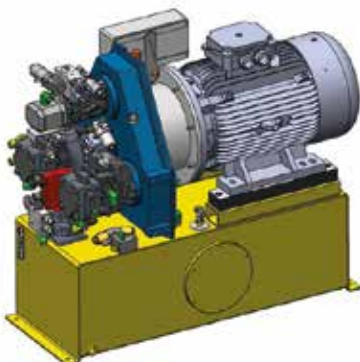


Robuste Baureihe mit Stahl Behälter Robust product-line in Steel tank design

Eckdaten:
Behälter 40 – 250 Liter
Förderstrom bis ca. 150 l/min
Betriebsdruck 250/350 bar
Antriebsleistung bis ca. 75 kW
Nenngrösse NG6 und NG10

Basic data:
Tank 40 – 250 Liter
Flow rate until ca. 150 l/min
Working pressure 250/350 bar
Power output ca. 75 kW
Nominal size NG6 and NG10

C-Line



Kundenspezifische Ausführungen Customized solutions

Eckdaten:
Kundenspezifischer Behälter
Förderstrom, Betriebsdruck und
Antriebsleistung nach Kundenwunsch

Basic data:
Customized Tank
Flow rate, working pressure and
drive power according customer
specification

Informationen

Informations

Grundaggregat <i>Basic Unit</i>	-	Pumpeneinheit <i>Pump Unit</i>	-	Schema <i>Schema</i>
------------------------------------	---	-----------------------------------	---	-------------------------

A040	/	6	B	R	-	Z	25,5/250	-	4	-	xxxx
------	---	---	---	---	---	---	----------	---	---	---	------

Behälter Aluminium
Aluminium Tank *A-Line*

Volumen <i>Volume</i>	Nutzvolumen <i>Usable volume</i>	Code <i>Code</i>
3 L	1,3 L	A003
6 L	2,5 L	A006
10 L	3,5 L	A010
16 L	8 L	A016
25 L	12 L	A025
40 L	16 L	A040
70 L	22 L	A070

Behälter Stahl
Tank Steel *S-Line*

Volumen <i>Volume</i>	Nutzvolumen <i>Usable volume</i>	Code <i>Code</i>
40 L	8 L	S040
60 L	17 L	S060
120 L	35 L	S120
185 L	38 L	S185
270 L	44 L	S270

Spezialbehälter
Special Tank *C-Line*

Volumen <i>Volume</i>	Nutzvolumen <i>Usable volume</i>	Code <i>Code</i>
xx L	xx L	Cxxx

Baugrösse
Size

Grundaufbau <i>Size on Basic Block</i>	Code <i>Code</i>
NG4 (Cetop 2)	4
NG6 (Cetop 3)	6
NG10 (Cetop 5)	10

Grundblock
Basic Block

Schaltungsart siehe Seite 7-11 <i>Type of circuit see page 7-11</i>				
A	B	C	D	E

Schema-Nummer
Schema Number

Elektromotor
Electric Motor

Nennndrehzahl (U/min) <i>Nominal speed (rpm)</i>	Code <i>Code</i>
3'000	2
1'500	4
1'000	6

Förderstrom / Betriebsdruck
Flow rate / working pressure

Pumpenkombination siehe Seite 13 <i>Pump combination see page 13</i>	
xxx l/min @ xxx bar	

Pumpenvarianten
Pump Versions

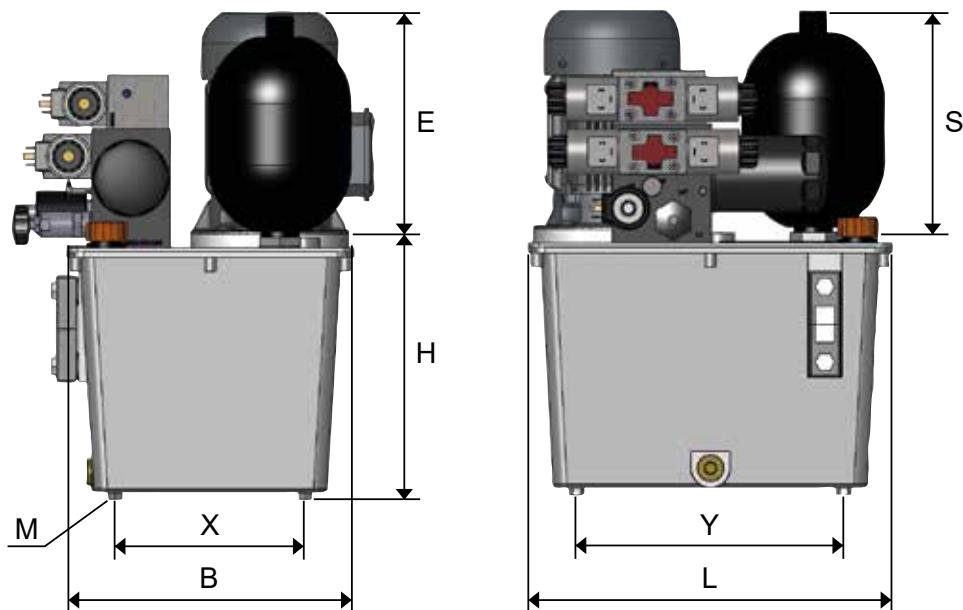
Pumpentyp <i>Pumptype</i>	Code <i>Code</i>
Aussenzahnradpumpe <i>External gear pump</i>	Z
Innenzahnradpumpe <i>Internal gear pump</i>	I
Axialkolbenpumpe <i>Axial piston pump</i>	A
Flügelzellenpumpe <i>Vane pump</i>	F

Filtrierung / Kühlung
Filtering / Cooling

Funktion <i>Function</i>	Code <i>Code</i>
Rücklauffilter <i>Return filter</i>	R
Druck- & Rücklauffilter <i>Pressure & return filter</i>	D
Wasserwärmetauscher <i>Water heat exchanger</i>	K
Externe Kühlung <i>External cooling</i>	E

Behältergrösse Aluminium A-Line

Tank size aluminium A-Line



Behälterabmessungen *A-Line*
Tank dimensions

Code Code	Behältergrösse [mm] Tank size [mm]						
	3 L	6 L	10 L	16 L	25 L	40 L	70 L
L	220	280	340	368	490	515	605
B	160	200	247	290	340	415	465
H	165	195	240	263	305	335	385
X	105	130	170	192	176	241	282.5
Y	165	210	250	270	326	341	422.5
M	M6 x 10	M8 x 10	M8 x 10	M8 x 10	M10 x 15	M10 x 15	M10 x 15

Je nach Aggregateaufbau und Art der Komponenten, können die Abmessungen überschritten werden.
Depending on options, the dimensions may be differ.

Elektromotor
Electric Motor

Code Code	Höhe Elektromotor [mm] nach Baugrösse Level electric motor [mm] after size								
	63	71	80	90	100	112	132	160	180
E	196.5	222.5	243.5	266.5	292	335.5	365.5	466	616

Je nach Fabrikat können die Abmessungen leicht variieren.
Depending on brand, the dimensions may be differ.

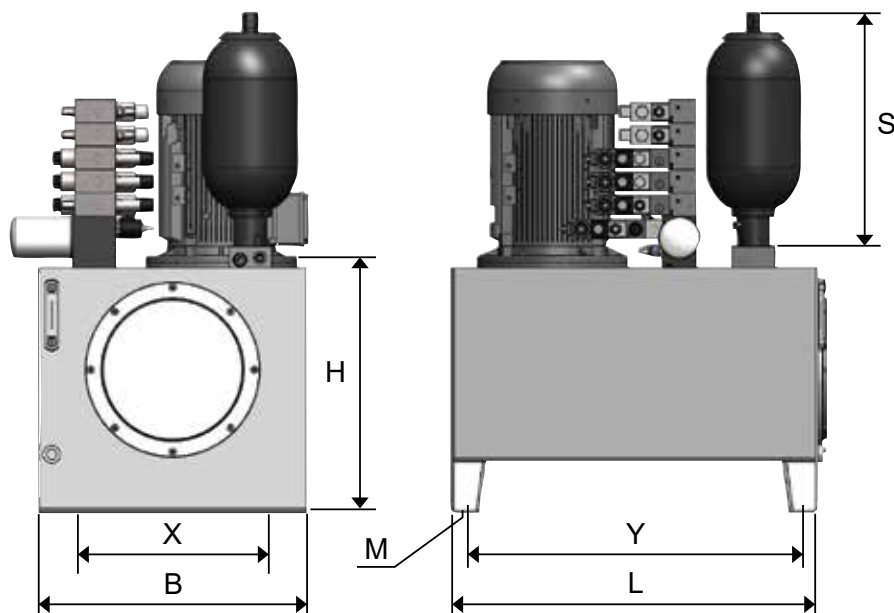
Membranspeicher
Diaphragm Accumulator

Code Code	Höhe Membranspeicher [mm] Level diaphragm accumulator [mm]								
	0,16 L	0,32 L	0,5 L	0,75 L	1,0 L	1,4 L	2,0 L	2,8 L	3,5 L
S	120	140	160	189	191	220	250	285	325

Je nach Druckvariante können die Abmessungen leicht variieren.
Depending on pressure level, the dimensions may be differ.

Behältergrösse Stahl S-Line

Tank size steel S-Line



Behälterabmessungen
Tank dimensions

S-Line

Code Code	Behältergrösse [mm] Tank size [mm]				
	40 L	60 L	120 L	185 L	270 L
L	628	670	838	850	980
B	330	360	410	620	620
H	386	465	569	588	690
X	270	300	350	560	560
Y	578	600	768	778	908
M	20 x 11	20 x 11	20 x 11	20 x 11	20 x 11

Je nach Aggregateaufbau und Art der Komponenten, können die Abmessungen überschritten werden.
Depending on options, the dimensions may be differ.

Elektromotor
Electric Motor

Code Code	Höhe Elektromotor [mm] nach Baugrösse Level electric motor [mm] after size								
	63	71	80	90	100	112	132	160	180
E	196.5	222.5	243.5	266.5	292	335.5	365.5	466	616

Je nach Fabrikat können die Abmessungen leicht variieren.
Depending on brand, the dimensions may be differ.

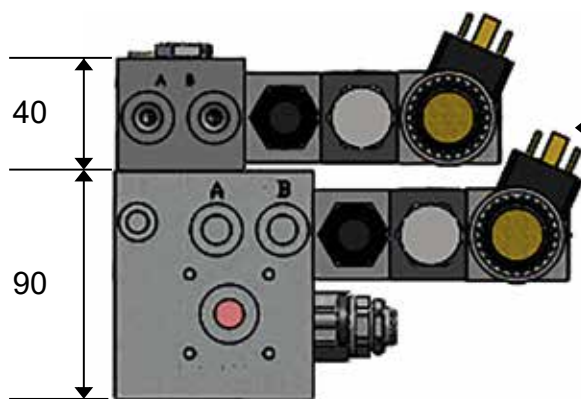
Blasenspeicher
Bladder Accumulator

Code Code	Höhe Membranspeicher [mm] Level diaphragm accumulator [mm]								
	1,0 L	2,4 L	3,7 L	6,0 L	9,2 L	17,8 L	22,5 L	34,6 L	50,0 L
S	305	535	417	540	559	874	1009	1394	1920

Je nach Druckvariante können die Abmessungen leicht variieren.
Depending on pressure level, the dimensions may be differ.

Grundblock NG4

Basic Block NG4



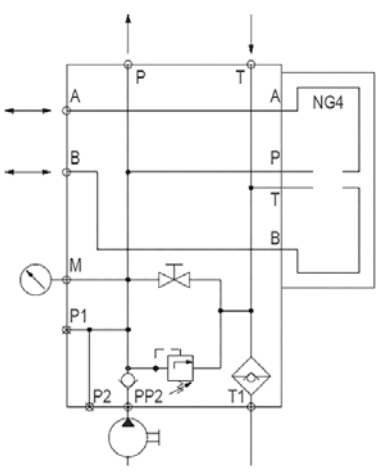
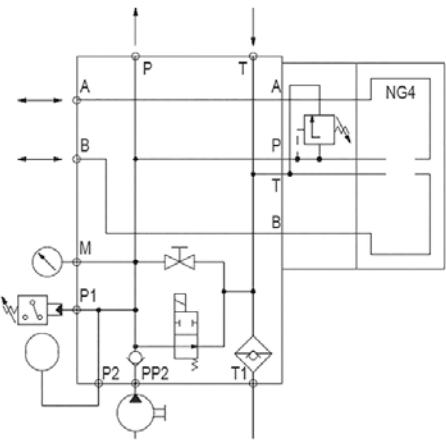
Förderstrom: max. 15 l/min
Betriebsdruck: max. 210 bar
Nenngrösse: NG4
Längenverkettung: NG4
Rücklauffilter: 10 µm

Flow rate: max. 15 l/min
Working pressure: max. 210 bar
Nominal size: NG4
Additional section: NG4
Return filter: 10 µm

Beispiel: Grundblock mit Längenverkettung
Example: Basic Block with additional section

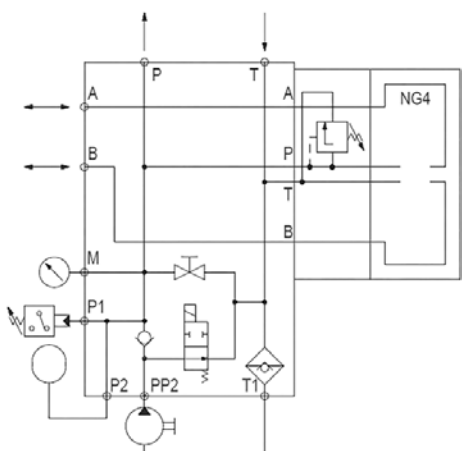
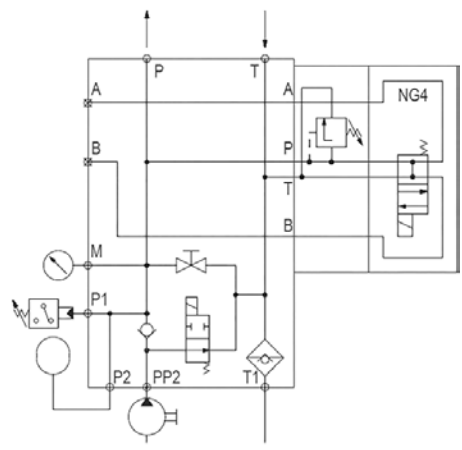
Schaltungsart NG4

Type of circuit NG4

Code Code	Schema Schema	Beschreibung Description
A		Grundblock für Dauerbetrieb mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige. Basic Block for continuous operation with pressure relief valve to control the working pressure. Needle valve for manual pressure relief. Analog pressure gauge.
B		Grundblock mit Lade- und Abschaltfunktion für Druckspeicher und Elektromotor. Ausführung mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige und Druckschalter. Basic Block for charge and operation function of accumulator and electric motor. Configuration with pressure relief valve to control the working pressure. Manual pressure relief of accumulator. Analog pressure gauge and pressure switch.

Schaltungsart NG4

Type of circuit NG4

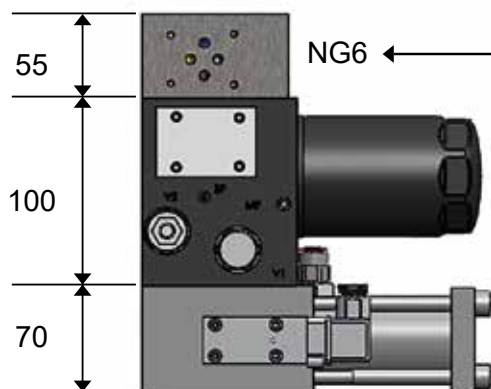
Code Code	Schema Schema	Beschreibung Description
C		<p>Grundblock mit Ladefunktion für Druckspeicher und Druckentlastung im Konstantbetrieb. Ausführung mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige und Druckschalter.</p> <p>Basic Block for charge function of accumulator and pressure relief in constant operation. Configuration with pressure relief valve to control the working pressure. Manual pressure relief of accumulator. Analog pressure gauge and pressure switch.</p>
D		<p>Grundblock mit Ladefunktion für Druckspeicher und Druckentlastung im Konstantbetrieb. Ausführung mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Druckentlastung des Druckspeichers manuell und elektrisch. Analoge Druckanzeige und Druckschalter.</p> <p>Basic Block for charge function of accumulator and pressure relief in constant operation. Configuration with pressure relief valve to control the working pressure. Manual and electrical pressure relief of accumulator. Analog pressure gauge and pressure switch.</p>

Weitere Schaltungsarten sind entsprechend der Anwendung möglich. Je nach Ausführung ist der maximal zulässige Förderstrom zu beachten. In Kombination mit den Grundblöcken können verschiedene Längen- und Höhenverketungen spezifiziert werden.

Additional configurations of circuits are possible according specification. Depending on the application, the maximum flow rate must be considered. In combination with Basic Blocks several vertical and horizontal sections can be specified.

Grundblock NG6

Basic Block NG6



Förderstrom:
Betriebsdruck:

max. 60 l/min
max. 250 bar
bis 350 bar (nach
Rücksprache)

Nenngrösse:
Längenverkettung:
Rücklaufilter:
Druckfilter:
Druckfilter:

NG6
NG4, NG6, NG10
6 / 10 µm
Optional möglich
3 / 10 / 25 µm

Flow rate:
Working pressure:

max. 60 l/min
max. 250 bar
up to 350 bar (on
request)

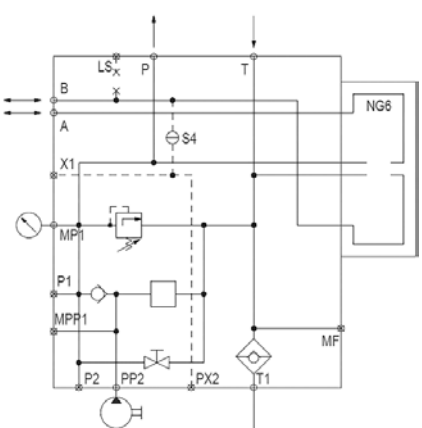
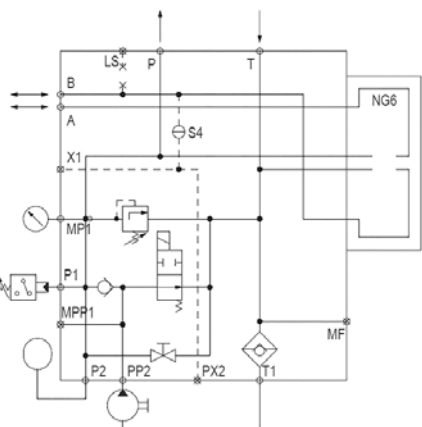
Nominal size:
Additional section:
Return filter:
Pressure filter:
Pressure filter:

NG6
NG4, NG6, NG10
6 / 10 µm
Optional possible
3 / 10 / 25 µm

Beispiel: Grundblock mit Längenverkettung und Druckfilter
Example: Basic Block with vertical section and pressure filter

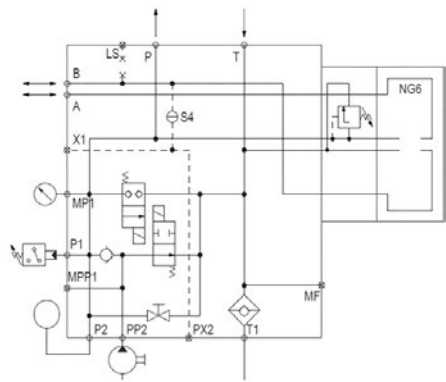
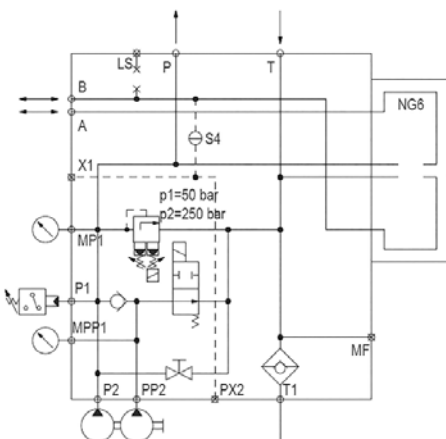
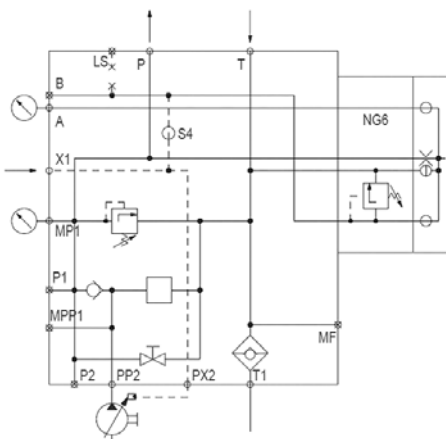
Schaltungsart NG6

Type of circuit NG6

Code Code	Schema Schema	Beschreibung Description
A		<p>Grundblock für Dauerbetrieb mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige.</p> <p>Basic Block for continuous operation with pressure relief valve to control the working pressure. Needle valve for manual pressure relief. Analog pressure gauge.</p>
B		<p>Grundblock mit Lade- und Abschaltfunktion für Druckspeicher und Elektromotor. Ausführung mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige und Druckschalter.</p> <p>Basic Block for charge and operation function of accumulator and electric motor. Configuration with pressure relief valve to control the working pressure. Manual pressure relief of accumulator. Analog pressure gauge and pressure switch.</p>

Schaltungsart NG6

Type of circuit NG6

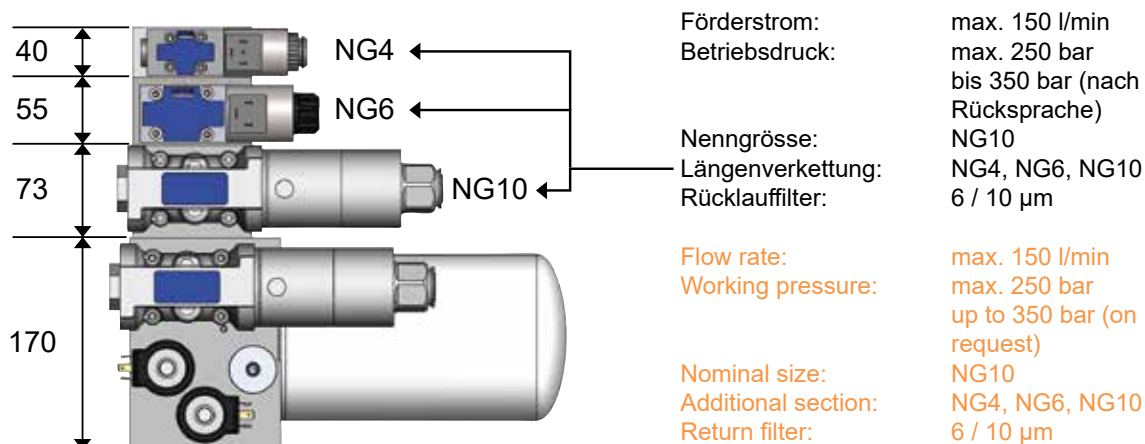
Code Code	Schema Schema	Beschreibung Description
C		<p>Grundblock mit Ladefunktion für Druckspeicher und Druckentlastung im Konstantbetrieb. Ausführung mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Druckentlastung des Druckspeichers manuell und elektrisch. Analoge Druckanzeige und Druckschalter.</p> <p>Basic Block for charge function of accumulator and pressure relief in constant operation. Configuration with pressure relief valve to control the working pressure. Manual and electrical pressure relief of accumulator. Analog pressure gauge and pressure switch.</p>
D		<p>Grundblock mit Doppelpumpe für zwei Fördervolumen und zwei Druckniveaus. Ausführung mit elektrischem Druckbegrenzungsventil für zwei Druckniveaus. Druckentlastung einer Pumpe. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige und Druckschalter.</p> <p>Basic Block with tandem pump. Two flow rates and two pressure levels. Electrical pressure relief valve for two pressure levels. Pressure relief of one pump. Needle valve for manual pressure relief. Analog pressure gauge and pressure switch.</p>
E		<p>Grundblock für Verstellpumpe. Ausführung mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige.</p> <p>Basic Block for variable displacement pump. Configuration with pressure relief valve to control the working pressure. Needle valve for manual pressure relief. Analog pressure gauge.</p>

Weitere Schaltungsarten sind entsprechend der Anwendung möglich. Je nach Ausführung ist der maximal zulässige Förderstrom zu beachten. In Kombination mit den Grundblöcken können verschiedene Längen- und Höhenverketten spezifiziert werden.

Additional configurations of circuits are possible according specification. Depending on the application, the maximum flow rate must be considered. In combination with Basic Blocks several vertical and horizontal sections can be specified.

Grundblock NG10

Basic Block NG10

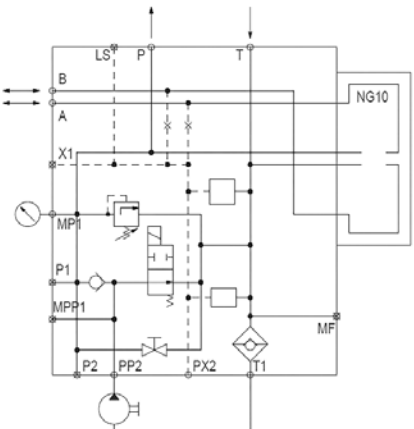
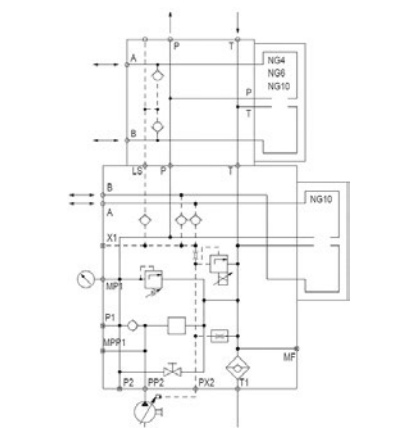


Beispiel: Grundblock mit Längenverkettungen

Example: Basic Block with vertical section

Schaltungsart NG10

Type of circuit NG10

Code Code	Schema Schema	Beschreibung Description
A		<p>Grundblock für Dauerbetrieb mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige.</p> <p>Basic Block for continuous operation with pressure relief valve to control the working pressure. Needle valve for manual pressure relief. Analog pressure gauge.</p>
B		<p>Grundblock für Verstellpumpe mit Rückführung der Regeldrücke (Druck-, Leistungs-, LS-Regler). Ausführung mit Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsdruckes. Notablassschraube zur manuellen Druckentlastung. Analoge Druckanzeige.</p> <p>Basic Block for variable displacement pump with pressure feed back for compensator (pressure, power and LS). Configuration with pressure relief valve to control the working pressure. Needle valve for manual pressure relief. Analog pressure gauge.</p>

Weitere Schaltungsarten sind entsprechend der Anwendung möglich.

Additional configurations of circuits are possible according specification.


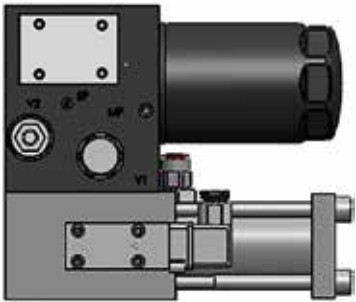


Filtrierung / Kühlung

Filtering / Cooling

Als Standard wird bei den Grundblöcken ein Spin-on Filter (10 µm) mit Bypass im Rücklauf montiert. Optional gibt es zusätzliche Filterausführungen auch in Kombination mit Kühlern.


Standard configuration of Basic Blocks with spin-on filter (10 µm) and bypass in the return line.

Optional filter configurations are available as well as in combination with coolers.

Code Code	Beispielbild Example image	Beschreibung Description
R		<p>Spin-on Rücklauffilter. Andere Filterfeinheiten auf Anfrage erhältlich.</p> <p>Spin-on return line filter. Other filter fineness available upon request.</p>
D		<p>Spin-on Rücklauffilter und Druckfilter (Filterfeinheit 6 µm). Druckfilter bei NG6 unter Grundblock montiert (NG4 und NG10 extern verrohrt). Andere Filterfeinheiten auf Anfrage erhältlich.</p> <p>Spin-on return line filter and pressure filter (fineness 6 µm). At NG6 assembled on Basic Block (NG4 and NG10 externally tubed). Other filter fineness available upon request.</p>
K		<p>Spin-on Rücklauffilter mit Wasserwärmetauscher. Bei NG4 und NG6 auf Grundblock montiert (NG10 extern verrohrt). Andere Filterfeinheiten auf Anfrage erhältlich.</p> <p>Spin-on return line filter with water heat exchanger. At NG4 and NG6 assembled on Basic Block (NG10 externally tubed). Other filter fineness available upon request.</p>
E		<p>Spin-on Rücklauffilter mit Adapter für externen Kühler. Bei NG4 und NG6 auf Grundblock montiert (NG10 extern verrohrt). Andere Filterfeinheiten auf Anfrage erhältlich.</p> <p>Spin-on return line filter with adapter for external cooler. At NG4 and NG6 assembled on Basic Block (NG10 externally tubed). Other filter fineness available upon request.</p>

Elektromotor

Electrical motor

Code Code	Beispielbild Example image	Beschreibung Description
2		230 V / 400 V – 50 Hz ~ 3'000 U/min IE1, IE2, IE3, IE 4 265 V / 460 V – 60 Hz ~ 3'600 U/min IE1, IE2, IE3, IE 4
4		230 V / 400 V – 50 Hz ~ 1'500 U/min IE1, IE2, IE3, IE 4 265 V / 460 V – 60 Hz ~ 1'800 U/min IE1, IE2, IE3, IE 4
6		230 V / 400 V – 50 Hz ~ 1'000 U/min IE1, IE2, IE3, IE 4 265 V / 460 V – 60 Hz ~ 1'200 U/min IE1, IE2, IE3, IE 4
F		Frequenzgesteuerter Elektromotor ~ 500 - 2'500 U/min Electric motor frequency-controlled ~ 500 - 2'500 rpm
G		Gleichstrommotoren 12V, 24V, 48V 1'500 / 2'800 U/min Direct current motor 12V, 24V, 48V 1'500 / 2'800 rpm

Förderstrom / Betriebsdruck

Flow rate / working pressure

Tabelle für Motor-Pumpen-Kombinationen mit Standard Elektromotor (4-Pol, 1'500 U/min) und Aussenzahnradpumpe. Andere Elektromotoren, Pumpentypen und Betriebsdrücke auf Anfrage.

Diagram for motor-pump combinations with standard electric motor (4-pole, 1500 rpm) and external gear pump. Other electric motors, pump types and operating pressures on request.

Förderstrom Flow rate	Druckbereiche (Im Bestellschlüssel Förderstrom und Druck angeben. Beispiel: 2.5 / 75.5) Pressure ranges (to specify in the order code the flow and pressure. Example: 2.5 / 75.5)																		
0.5 l/min.	184																		
0.7 l/min.	131	182																	
0.9 l/min.	102	142	210																
1.4 l/min.	65.6	91.1	135	200															
1.7 l/min.	54	75	111	165	225														
2.5 l/min.	36.7	51	75.5	112	153	224													
3.7 l/min.	24.8	34.5	51	75.8	103	152	207												
4.6 l/min.	20	27.7	41	61	83.2	122	166												
6.2 l/min.		20.6	30.4	45.2	61.7	90.5	123	181											
8.0 l/min.			23.6	35.1	47.8	70.1	95.6	140	191										
9.4 l/min.			20.1	29.8	40.7	59.7	81.4	119	163	217									
11.6 l/min.				24.2	33	48.4	65.9	96.7	132	176									
13.0 l/min.				21.6	29.4	43.2	58.8	86.3	118	157	216								
17.4 l/min.					22.0	32.2	44	64.5	87.9	117	161.2	220							
20.3 l/min.						27.6	37.7	55.3	75.4	100	138	188							
24.6 l/min.						22.8	31.1	45.6	62.2	82.9	114	155	228						
27.5 l/min.							27.8	40.8	55.6	74.2	102	139	204						
36.0 l/min.								31.2	42.5	56.7	77.9	106	156	213					
48.0 l/min.									31.9	42.5	58.4	79.7	117	159	197				
55.0 l/min.										37.1	51	69.5	102	139	172	204			
64.0 l/min.										31.9	43.8	59.8	87.7	120	147	175			
72.5 l/min.											38.7	52.8	77.4	106	130	155	211		
91.5 l/min.													61.3	83.6	103	123	167		
110.0 l/min.														69.5	85.8	102	139		
118.0 l/min.														64.8	80	95.1	130	238	
150.0 l/min.															62.9	74.8	102	187	255
Motor Leistung [kW] Power Motor [kW]	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	55	75
Min. Behälter [L] Min. size tank [L]	3	3	3	6	6	10	10	16	16	25	40	40	70	70	70	70	120	185	270

Aufbauvarianten

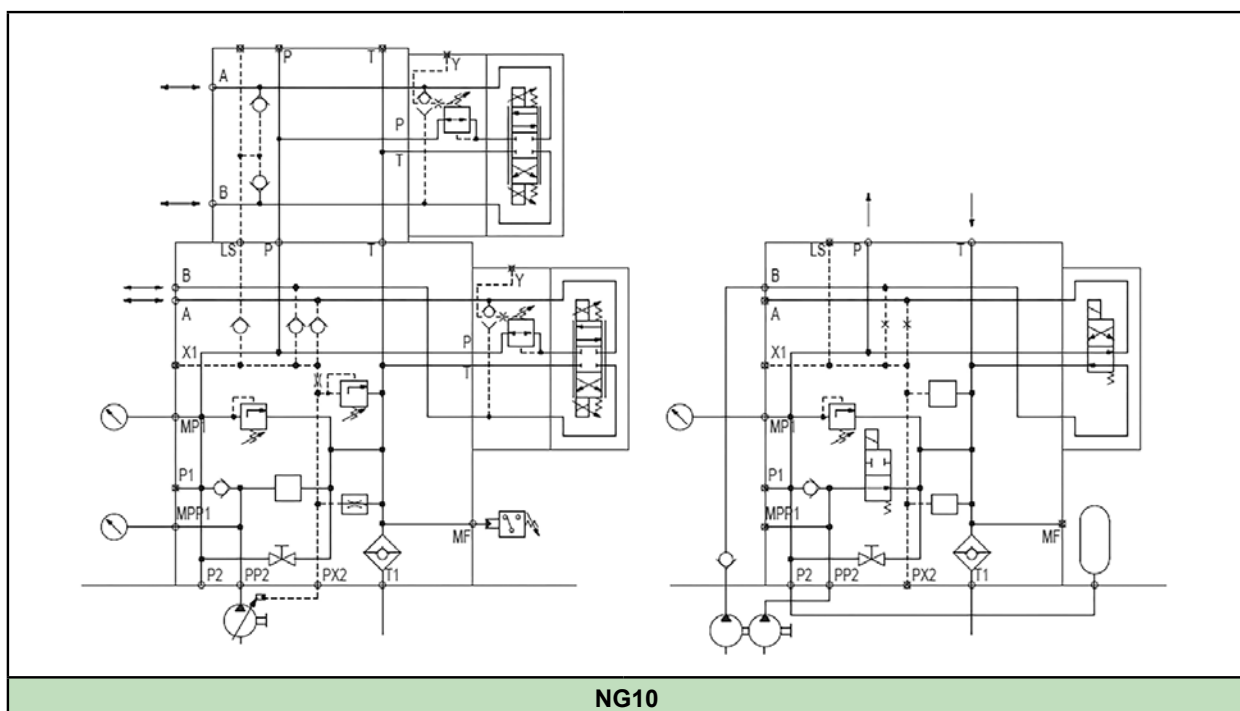
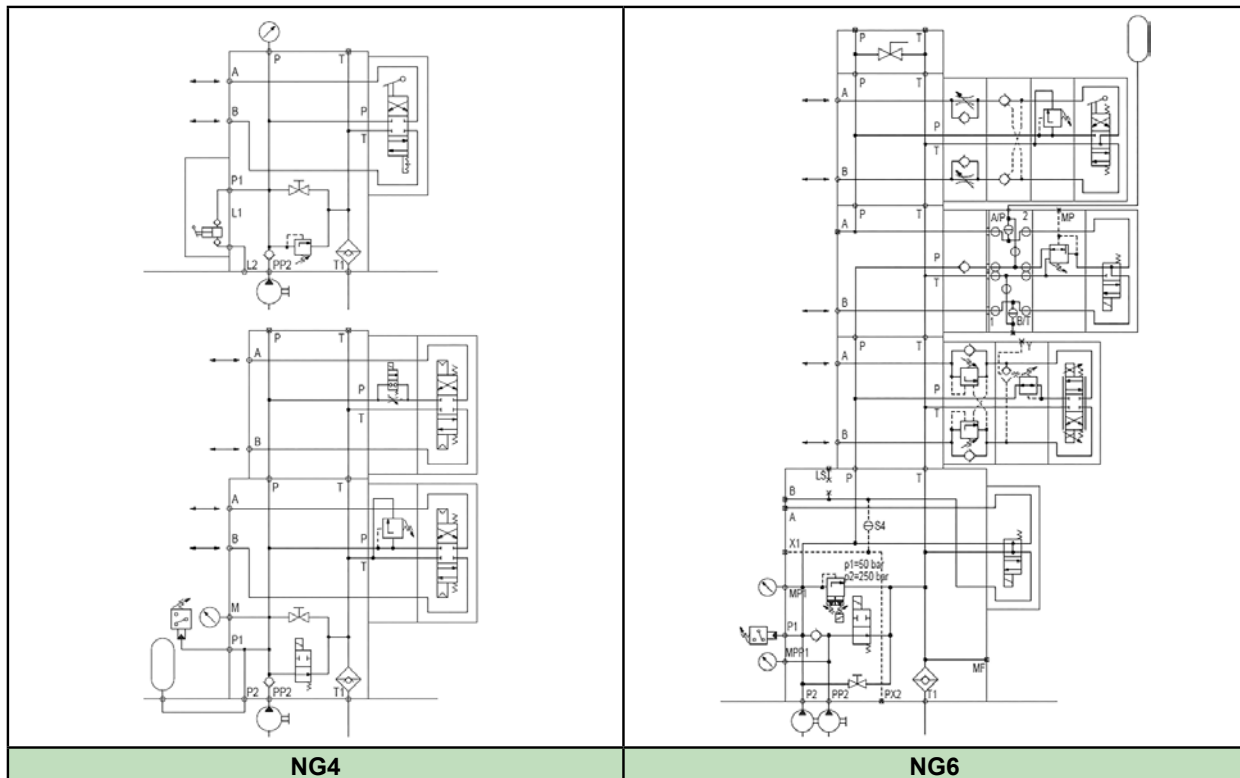
Assembly options

Beispiel von modularen Aufbaumöglichkeiten.
Diverse Längen- und Höhenverketungen in NG4, NG6 und NG10 können spezifiziert werden.
Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

Samples of assembly options

Different vertical and horizontal sections in NG4, NG6 and NG10 can be specified.

Customized options on request.



Produktinformationen

Product informations

■ Allgemein

Hydraulikaggregate im Baukastensystem.

■ Ölbehälter

Zwei Baureihen in Aluminiumdruckguss oder geschweisster Stahlausführung.

■ Elektromotor

Konstante Elektromotoren in Gleich- und Wechselstrom Ausführung oder gesteuerte Elektromotoren mit variabler Drehzahl.
Standard Schutzklasse IP55.

■ Pumpentyp

Grosse Auswahl von verschiedenen Bauarten als Konstant- oder Verstellpumpen in diversen Baugrössen und Druckbereichen.

■ Druckbegrenzungsventil

Standardmässig mit Druckbegrenzungsventil.
Auf Wunsch voreingestellt oder plombiert.

■ Manometer

Standardmässig mit Manometer für Pumpenförderdruck.

■ Filter

Standardmässig mit Rücklauffilter.

■ Druckspeicher

Druckspeicher für hohe Förderströme, Dämpfungs-, Druckhalte- und Sicherheitsfunktionen können als Blasen-, Membran- oder Kolbenspeicher spezifiziert werden.

■ Niveau und Temperatur

Standardmässig mit Niveauschauglas und integrierter Temperaturanzeige.
Optional mit Niveau- und Temperaturschalter.

■ Kühlung

Optional mit Kühler.

■ Oberflächenbehandlung

Aluminiumdruckgussbehälter sind unbehandelt. Behälterdeckel und Stahlbehälter lackiert (Standard RAL 5015).

■ Elektrischer Anschluss

Standardmässig ohne Verdrahtung und Steuerung. Als Option möglich.

■ Explosionsschutz

Optional in ATEX-Ausführung erhältlich.

■ General

Hydraulic Power-Units in modular system.

■ Oil tank

Two product-lines in die cast aluminium or welded steel design.

■ Electric motor

Constant speed DC or AC electric motors or controlled variable speed electric motors.
Standard protection class IP 55.

■ Pump type

Wide range of different constant and variable displacement pumps in different sizes and pressure ranges.

■ Pressure relief valve

Standard with pressure relief valve.
Presetting or plumbing on request.

■ Pressure gauge

Standard with pressure gauge for working pressure.

■ Filter

Standard with return line filter.

■ Accumulator

Accumulators for high flow rate, damping, pressure maintenance and safety functions can be specified as bladder, diaphragm or piston accumulators.

■ Level and temperature

Standard with level indicator with integrated temperature indication.
Optional with level and temperature switch.

■ Cooling

Optional with cooler.

■ Surface treatment

Cast aluminum tanks are untreated. The cover for the tank and the tanks in steel are painted (Standard RAL 5015).

■ Electrical connection

Standard without wiring and control.
As option available.

■ Explosionproof

Optional in ATEX configuration available.

Weitere Produkte:



Hydraulikaggregate



Hydraulikaggregate
Benzin/Diesel/Elektro



www.berlitech.de



Stahl- und Metallbau



- **HYTANX® Behälter**
- **Ölwannen**
- **Maschinengestelle**



www.berlitech.de



Hydraulikkomponenten



**Komponenten für
Hydraulikaggregate**



www.berlitech.de

BLT Hydraulic Components GmbH
Emil-Rohrmann-Str. 2a + 11
D-58239 Schwerte
Germany

0049 2304-9547172
info@berlitech.de

www.berlitech.de