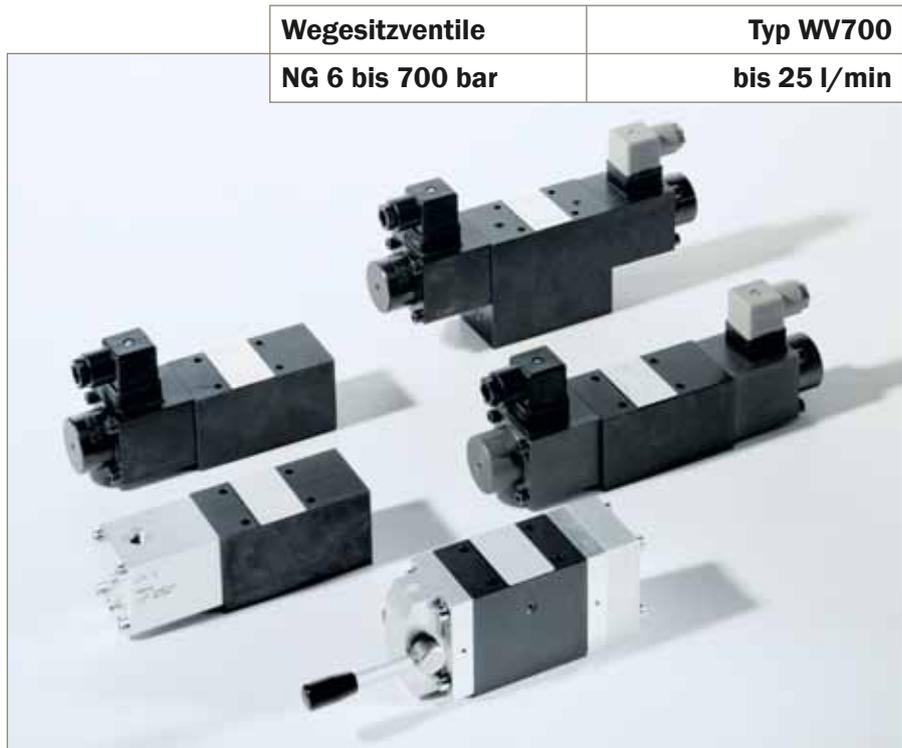


### Merkmale

- Leckfrei dicht
- Hohe Betriebssicherheit
- 100% Einschaltdauer
- Lochbild NG 6 nach DIN 24340
- Positive Schaltüberdeckung

### Funktion und Aufbau

Die Wegesitzventile sind direktgesteuert. Um die gewünschten Steuerfunktionen zu realisieren, werden je nach Ventiltyp eine bis vier Ventiltron benötigt. Die in den Patronen enthaltenen Ventilkegel werden von Federn auf die Sitze gedrückt oder von Betätigungsstößeln von den Sitzen abgehoben. Gehärtete Ventilkegel und -sitze gewährleisten dabei eine lange Lebensdauer. Druckausgeglichene Ventilkegel reduzieren die Schaltleistungen.



### Betätigungsarten

Je nach Betätigungsart werden an die Ventilkörper ein oder zwei luftschaltende

Gleichspannungsmagnete, pneumatische oder hydraulische Betätigungen oder eine Handbetätigung montiert.

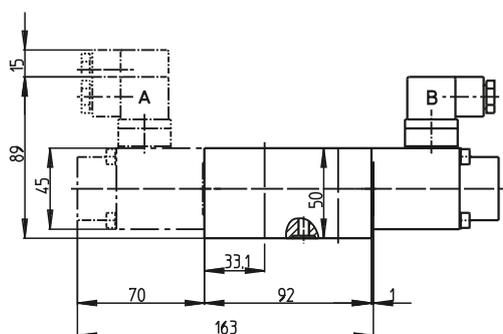
### Technische Daten

Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)
Temperaturbereich Hydraulik	NBR: -30 bis 80 °C FPM: -20 bis 80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 50 °C
Viskositätsbereich	5 bis 400 mm <sup>2</sup> /s (optimal: 10–68)
Lochbild	NG 6 nach DIN 24340/ISO 4401 CETOP RP 121 H
Betriebsdruck max. Anschluss P, A, B	700 bar
Betriebsdruck max. Anschluss T	350 bar
Volumenstrom max.	25 l/min
Ölreinheit	nach NAS 1638, Klasse 6 bzw. ISO/DIN 4406 15/12
Gewicht	siehe Massbilder
Einschaltdauer ED	100 %
Leistungsaufnahme	Magnet 12 VDC 30 W Magnet 24 VDC 31 W Magnet 107 VDC 37 W Magnet 196 VDC 40 W
Spannungstoleranz	+/- 10 %
Schaltzeit	40–120 ms
Oberflächenbehandlung der Ventile	Stahlteile: verzinkt, schwarz chromatiert

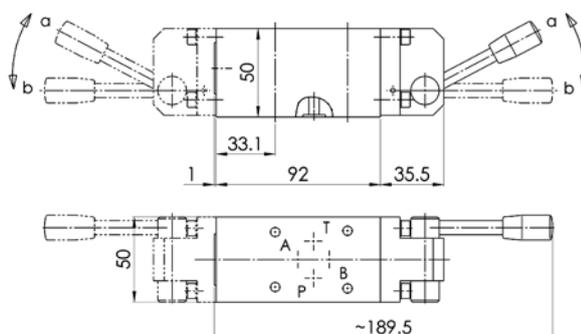
<b>Wegesitzventile</b>	<b>Typ WV700</b>
<b>NG 6 bis 700 bar</b>	<b>bis 25 l/min</b>

Steuerfunktion	Magnetbetätigt	Handbetätigt rastriert HR	Handbetätigt federzentriert HF
2/2-WS			
2/2-WO			
2/2-VS			
2/2-VO			

Gewicht 2,4 kg



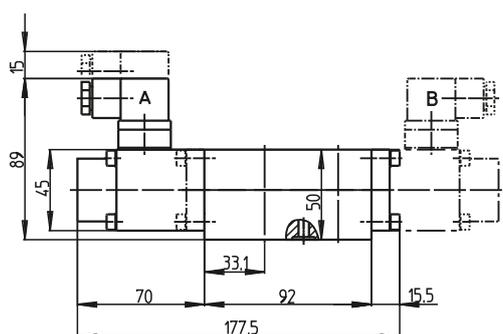
Gewicht 1,9 kg



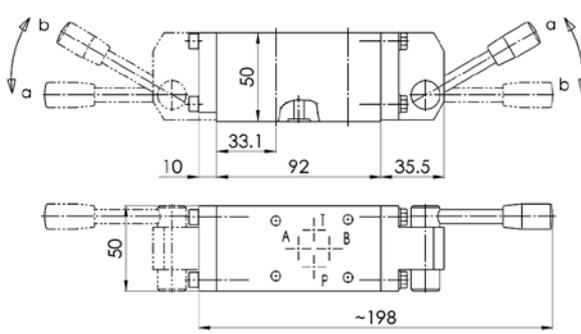
Steuerfunktion	Magnetbetätigt	Handbetätigt rastriert HR	Handbetätigt federzentriert HF
3/2-L			
3/2-N			

Ventile Typ L und N haben negative Schaltüberdeckung.

Gewicht 2,4 kg



Gewicht 1,9 kg



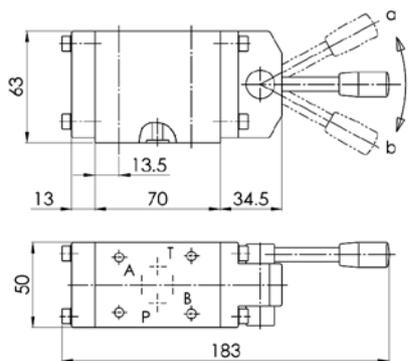
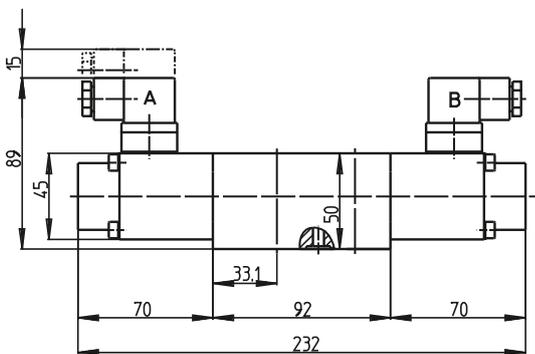
**Wegesitzventile**  
**NG 6 bis 700 bar**

**Typ WV700**  
**bis 25 l/min**

Steuerfunktion	Magnetbetätigt	Handbetätigt rastriert HR	Handbetätigt federzentriert HF
3/3-F			
3/3-K			
3/3-G			
3/3-GB			

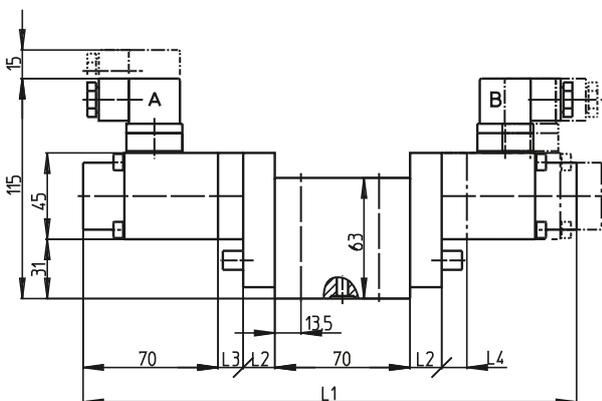
F, K: Gewicht 3,1 kg

F, K, G, GB: Gewicht 1,9 kg



G, GB: Gewicht 3,4 kg

Funktion	L1	L2	L3	L4
G	256	16,5	13	0
GB	256	16,5	0	13

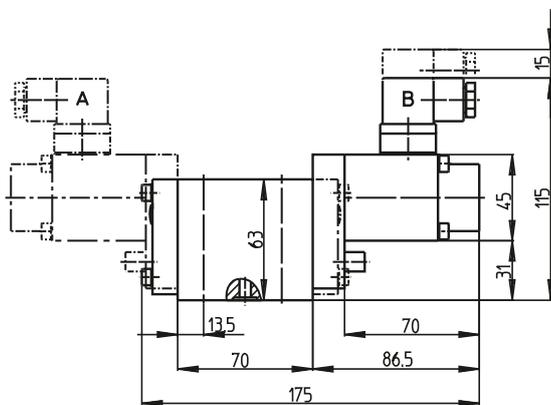


<b>Wegesitzventile</b>	<b>Typ WV700</b>
<b>NG 6 bis 700 bar</b>	<b>bis 25 l/min</b>

Steuerfunktion	Magnetbetätigt	Handbetätigt rastriert HR	Handbetätigt federzentriert HF
4/2-C			
4/2-D			

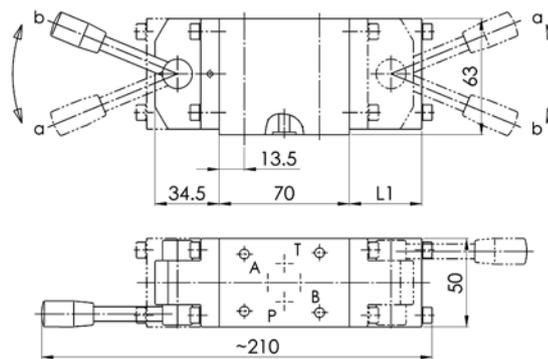
Ventile Typ C und D haben negative Schaltüberdeckung.

Gewicht 2,6 kg



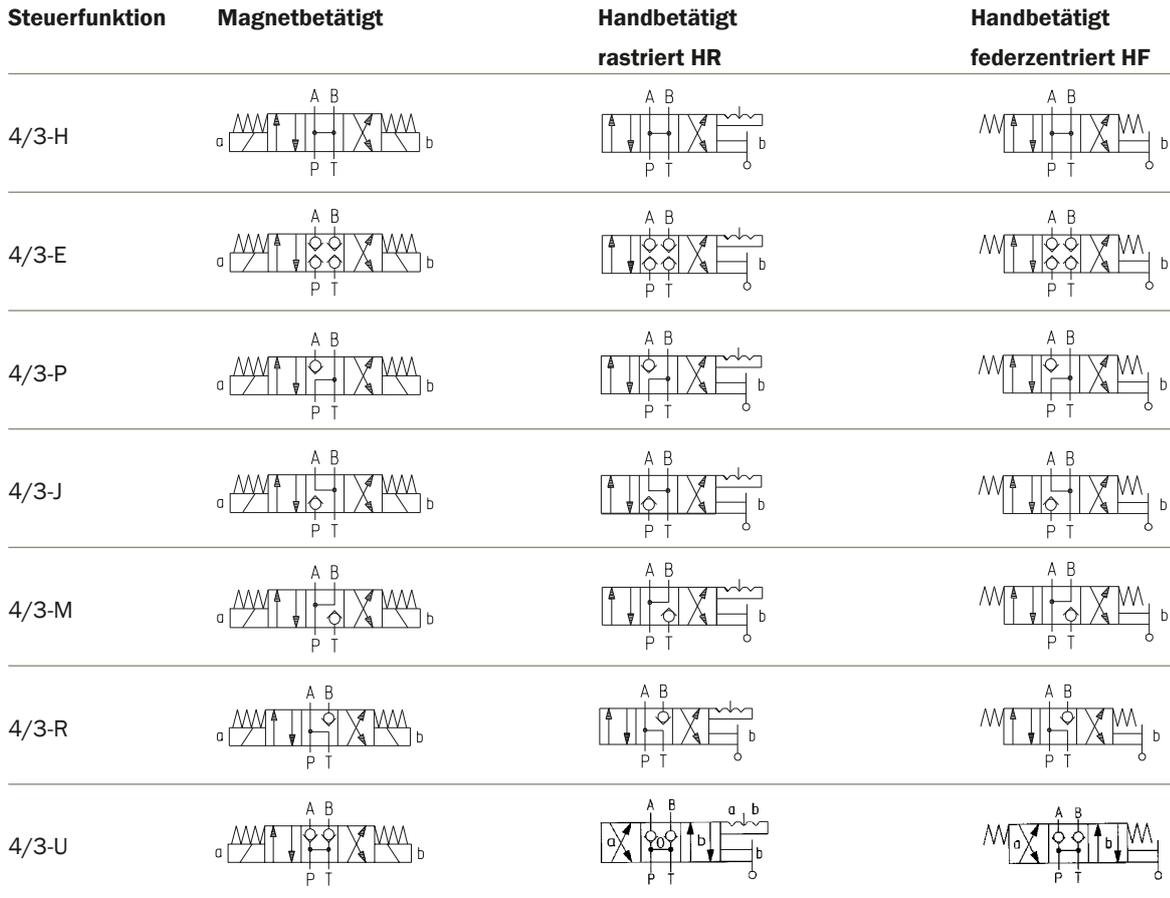
Gewicht 2,1 kg

Handbetätigt	L1
rastriert HR	13
federzentriert HF	39



**Wegesitzventile**  
**NG 6 bis 700 bar**

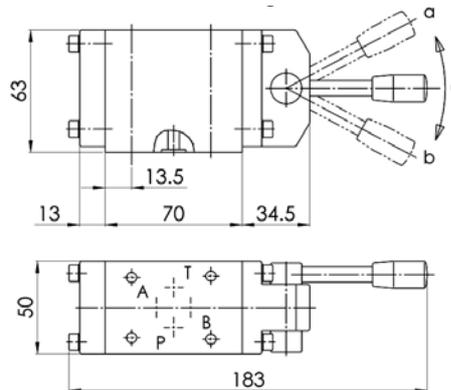
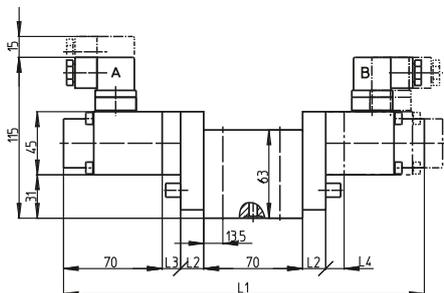
**Typ WV700**  
**bis 25 l/min**



H, E, P, J, M, R: Gewicht 3,4 kg

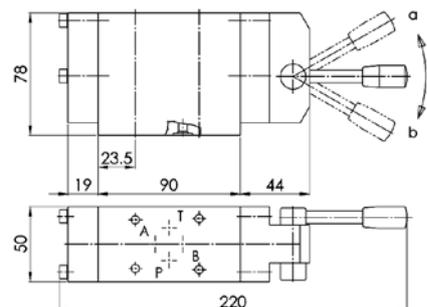
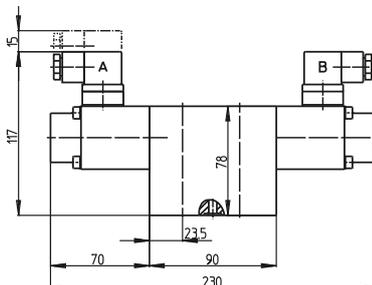
H, E, P, J, M, R: Gewicht 1,9 kg

Funktion	L1	L2	L3	L4
H, E, P, J, M	243	16,5	0	0
P	256	16,5	13	0
R	256	16,5	0	13



U: Gewicht 2,9 kg

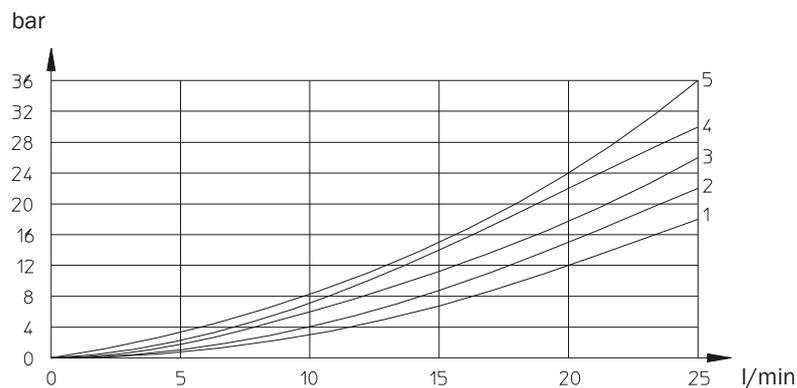
U: Gewicht 3,9 kg



<b>Wegesitzventile</b>	<b>Typ WV700</b>
<b>NG 6 bis 700 bar</b>	<b>bis 25 l/min</b>

### Kennlinien

Gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$



### Magnetbetätigte Ventile

#### Durchflussrichtung

Funktion	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
C	3	3	2	2	
D	3	1	1	2	
E, J, M	3	2	2	3	
F	3		3		2
G	2		2		3
GB		3		3	4
H	1	1	1	1	2
K, L, N	2		3		
P	3	2	3	2	3
R	2	3	2	3	3
U	5	5	4	4	3
VO, VS	2				
WO, WS					2

### Handbetätigte Ventile

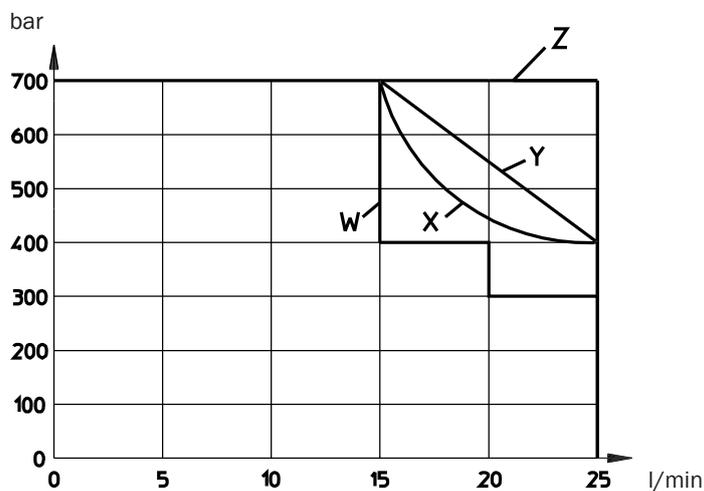
#### Durchflussrichtung

Funktion	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
C	2	3	2	1	
D	1	2	1	1	
E	1	1	2	1	
F	3		3		2
G	1		1		2
GB		2		2	3
H	1	1	1	1	1
J, M	3	2	2	3	
K	2		2		
L, N	2		3		
P	2	3	3	3	3
R	2	3	2	3	3
U, WS	5	5	4	4	3
VO, VS	2				
WO					2

### Schaltleistungsgrenze

Gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T = 40^\circ\text{C}$

Funktion	Linie
F, G, GB, H, J, M, P, R	X
C, D, K, L, N, VS, WO	Y
E, VO, WS	Z
U	W

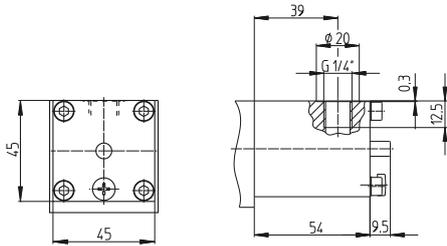


Wegesitzventile  
NG 6 bis 700 bar

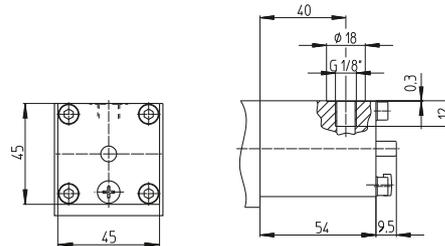
Typ WV700  
bis 25 l/min

### Massbilder

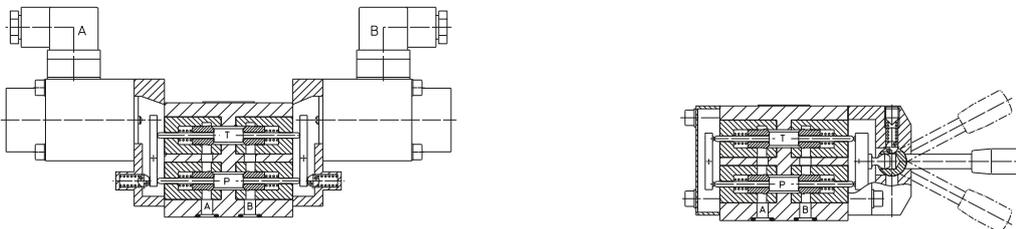
Hydraulische Betätigung



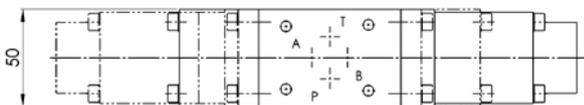
Pneumatische Betätigung



### Schnittzeichnung



### Ventilbreite



### Zubehör

Bei Verwendung von Wechselspannung 120 VAC (entspr. 107 VDC) oder 230 VAC (entspr. 196 VDC) sind die entsprechenden Leitungsdosen mit Gleichrichter zu verwenden.

Dose mit Gleichrichter für A-Magnet (grau) Art. Nr. 903438

Dose mit Gleichrichter für B-Magnet (schwarz) Art. Nr. 903439

Im Lieferumfang inbegriffen sind pro Ventil

4 Stück O-Ringe 9,25 x 1,78 mm 90° ShA Art. Nr. 900195

Für Magnetventile:

1 Leitungsdose für A-Magnet (grau) Art. Nr. 901764

und / oder

1 Leitungsdose für B-Magnet (schwarz) Art. Nr. 901762

Zuganker / Befestigungsschrauben sowie Anschluss- / Reihenplatten siehe technisches Datenblatt AP / RP

Bedienungsanleitung siehe BA-BV700

<b>Wegesitzventile</b>	<b>Typ WV700</b>
<b>NG 6 bis 700 bar</b>	<b>bis 25 l/min</b>

Typenschlüssel: Bestellbeispiel

**WV** **700** - **6** - **4** / **2** - **C** - **24** - **P** - **00**

Wegesitzventil

Baureihe BV700

Nenngrösse 6

Nutzanschlüsse 2, 3, 4

Schaltstellungen 2, 3

Steuerfunktionen siehe Typentabelle

<b>Betätigungsart</b>	12	magnetbetätigt 12 VDC
	24	magnetbetätigt 24 VDC
	107	magnetbetätigt 107 VDC
	196	magnetbetätigt 196 VDC
	HF	handbetätigt, federzentriert
	HR	handbetätigt, rastriert
	AIR	pneumatische Betätigung 3-7 bar
	OIL	hydraulische Betätigung 100-630 bar

<b>Dichtungen</b>	P (NBR)
	V (FPM)

**Sonderausführung**

01 ... 99  
(00 für Standard)

**Artikelindex**

Bitte leer lassen  
(Kennzeichnung mit Kleinbuchstaben a-z; unterschiedliche Buchstaben haben keinen Einfluss auf Austauschbarkeit)

**Ausführungsstand**

Kennzeichnung mit Grossbuchstaben A-Z; gleiche Buchstaben bedeuten unveränderte Anschluss- und Einbaumasse

Mit dem Ziel der stetigen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns alle Konstruktionsänderungen ohne Vorankündigung vor