

Vorgesteuerte Wegeventile sind in 4 Nenngrößen verfügbar.

- D31DW NG10 (Standard)
- D31NW NG10 (höchste Volumenströme)
- D41VW NG16
- D81VW NG25 (für Anschlussbohrungen bis 26 mm)
- D91VW NG25 (für Anschlussbohrungen bis 32 mm)
- D111VW NG32

Die Ventile können mit Stellungsüberwachung bestellt werden. Bitte beachten Sie den separaten Bestellschlüssel für diese Optionen.

Um jederzeit ein sicheres Schalten des Hauptkolbens zu gewährleisten, muss der minimale Steuerdruck zur Verfügung stehen. Dazu ist die geeignete Kombination von Steueröl-Zu- und -Abfluss auszuwählen.

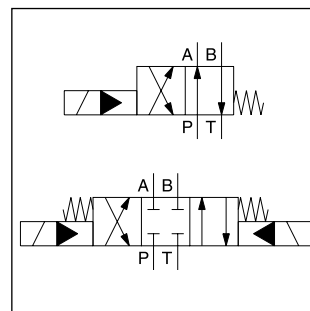
Bei Kolben mit Verbindung von P nach T muss externe Steuerölversorgung oder ein integriertes Vorspannventil verwendet werden.

Ventil mit explosionsgeschützten Magneten EEx e mb II siehe Katalog MSG11-3343/DE.

Download der PDF-Datei unter www.parker.com/ISDE, siehe „Support“.



D31DW



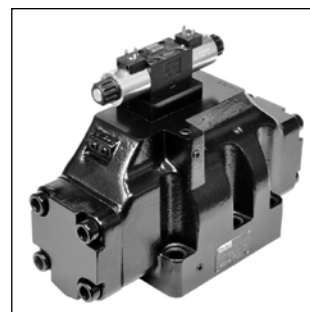
D31NW



D41VW

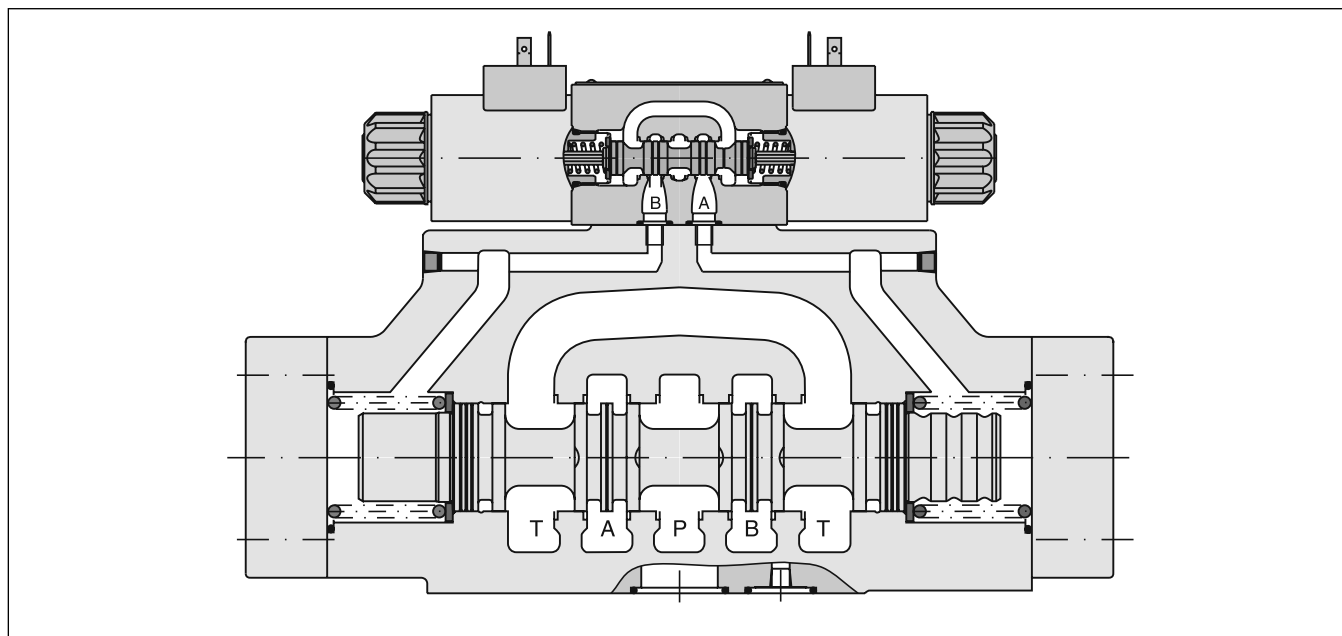


D81VW



D111VW

D81VW



2

Code	Bohrung	Größe	Eigenschaft
D31DW	Ø11mm	NG10	
D31NW	Ø11mm	NG10	höchste Volumenströme
D41VW	Ø20mm	NG16	
D81VW	Ø26mm	NG25	
D91VW	Ø32mm	NG25	höchste Volumenströme
D111VW	Ø50mm	NG32	

3 Stellungen		D31D	D31N	D41	D81/91	D111
Code	Kolbentyp					
	a 0 b					
001		•	•	•	•	•
002		•	•	•	•	•
003		•	•	•	•	•
004		•	•	•	•	•
005		•	•	•	•	•
006		•	•	•	•	•
007		•	•	•	•	•
009 ¹⁾		•	•	•	•	•
011		•	•	•	•	•
014		•	•	•	•	•
015		•	•	•	•	•
016		•	•	•	•	•
021		•	•	•	•	•
022		•	•	•	•	•
031		•	•	•	•	•
032		•	•	•	•	•
054		•	•	•	•	•
081		•	•	•	•	•
082		•	•	•	•	•

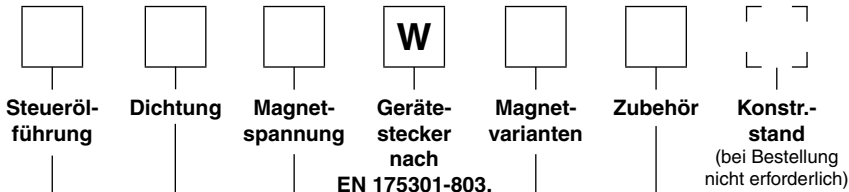
2 Stellungen		D31D	D31N	D41	D81/91	D111
Code	Kolbentyp					
	a b					
020		•	•	•	•	•
026		•	•	•	•	•
030		•	•	•	•	•

- ¹⁾ Spezielle Schaltstellung beachten.
²⁾ D31NW und D111 nur Pilotventil mit Raste verfügbar.
³⁾ D31DW*D/R/S ist nicht mit Zubehör 3D, 3E oder 3F verfügbar.
⁴⁾ Nicht für D31DW, D91VW und D111VW verfügbar.
⁵⁾ Nicht für Kolben 002, 007, 009, 014, 030, 031, 032, 054 verfügbar.
⁶⁾ Für die Verw. mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.
⁷⁾ Nur D31, D41, D81, D91 verfügbar.

Serie Kolben-
typ Kolben-
position

3 Stellungenkolben		
Code	Kolbenposition	
C		3 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".
	Standard	Kolbentyp 009
E		2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0".
F		2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".
K		2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0".
M		2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".
R ²⁾³⁾		2 Schaltstellungen, gerastet. Betätigung ergibt Position "0" oder "b".
S ²⁾³⁾		2 Schaltstellungen, gerastet. Betätigung ergibt Position "0" oder "b". Keine def. Grundstellung vorgegeben.

2 Stellungenkolben		
Code	Kolbenposition	
B		Grundstellung durch Feder in Pos. "b". Betätigung ergibt Position "a".
D ²⁾³⁾		Gerastet, Betätigung ergibt Position "a" oder "b". Keine def. Grundstellung vorgegeben.
H		Grundstellung durch Feder in Pos. "a". Betätigung ergibt Position "b".



Code	Zubehör
ohne	Standardventil ohne Zubehör
3A	Schaltzeitverzögerung im Ablauf
3B	Schaltzeitverzögerung im Zulauf
3C	Vorsteuerung mit Druckregelung
3D ^{3/7)}	Hubbegrenzung Seite B
3E ^{3/7)}	Hubbegrenzung Seite A
3F ^{3/7)}	Hubbegrenzung beidseitig
3R	Schaltzeitverzögerung im Ablauf, Vorsteuerung mit Druckregelung
1T	Schaltzeitverzögerung im Zulauf, Vorsteuerung mit Druckregelung

Code	Magnetvarianten
ohne	Nothandbetätigung (Standard)
T	ohne Nothandbetätigung

Code	Magnetspannung
K	12 V =
J	24 V =
U ⁶⁾	98 V =
G ⁶⁾	205 V =
Y	110 V 50 Hz / 120 V 60 Hz
T	230 V 50 Hz / 240 V 60 Hz

Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM

Fettdruck =
kurze Lieferzeit

Code	Zufluss	Abfluss
1	intern	extern
2	extern	extern
3 ⁴⁾	Vorspannventil	extern
4 ⁵⁾	intern	intern
5	extern	intern
6 ⁴⁾	Vorspannventil	intern

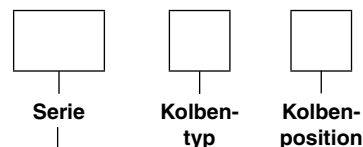
Weitere Kolbentypen und Magnetspannungen auf Anfrage.
Explosiongeschützte Magnete EEx e mb II siehe Katalog MSG11-3343/DE.
Download der PDF-Datei unter www.parker.com/ISDE, siehe „Support“.

2

Code	Bohrung	Größe	Eigenschaft
D31DW	Ø11 mm	NG10	
D31NW	Ø11 mm	NG10	höchste Volumenströme
D41VW	Ø20 mm	NG16	
D81VW	Ø26 mm	NG25	
D91VW	Ø32 mm	NG25	höchste Volumenströme
D111VW	Ø50 mm	NG32	

3 Stellungen		D31D	D31N	D41	D81/91	D111
Code	Kolbentyp					
001		•	•	•	•	•
002		•	•	•	•	•
003		•	•	•	•	•
004		•	•	•	•	•
005		•	•	•	•	•
006		•	•	•	•	•
007		•	•	•	•	•
009 ¹⁾		•	•	•	•	•
011		•	•	•	•	•
014		•	•	•	•	•
015		•	•	•	•	•
016		•	•	•	•	•
021		•	•	•	•	•
022		•	•	•	•	•
031		•	•	•	•	•
032		•	•	•	•	•
054		•	•	•	•	•
081		•	•	•	•	•
082		•	•	•	•	•

2 Stellungen		D31D	D31N	D41	D81/91	D111
Code	Kolbentyp					
020		•	•	•	•	•
026		•	•	•	•	•
030		•	•	•	•	•

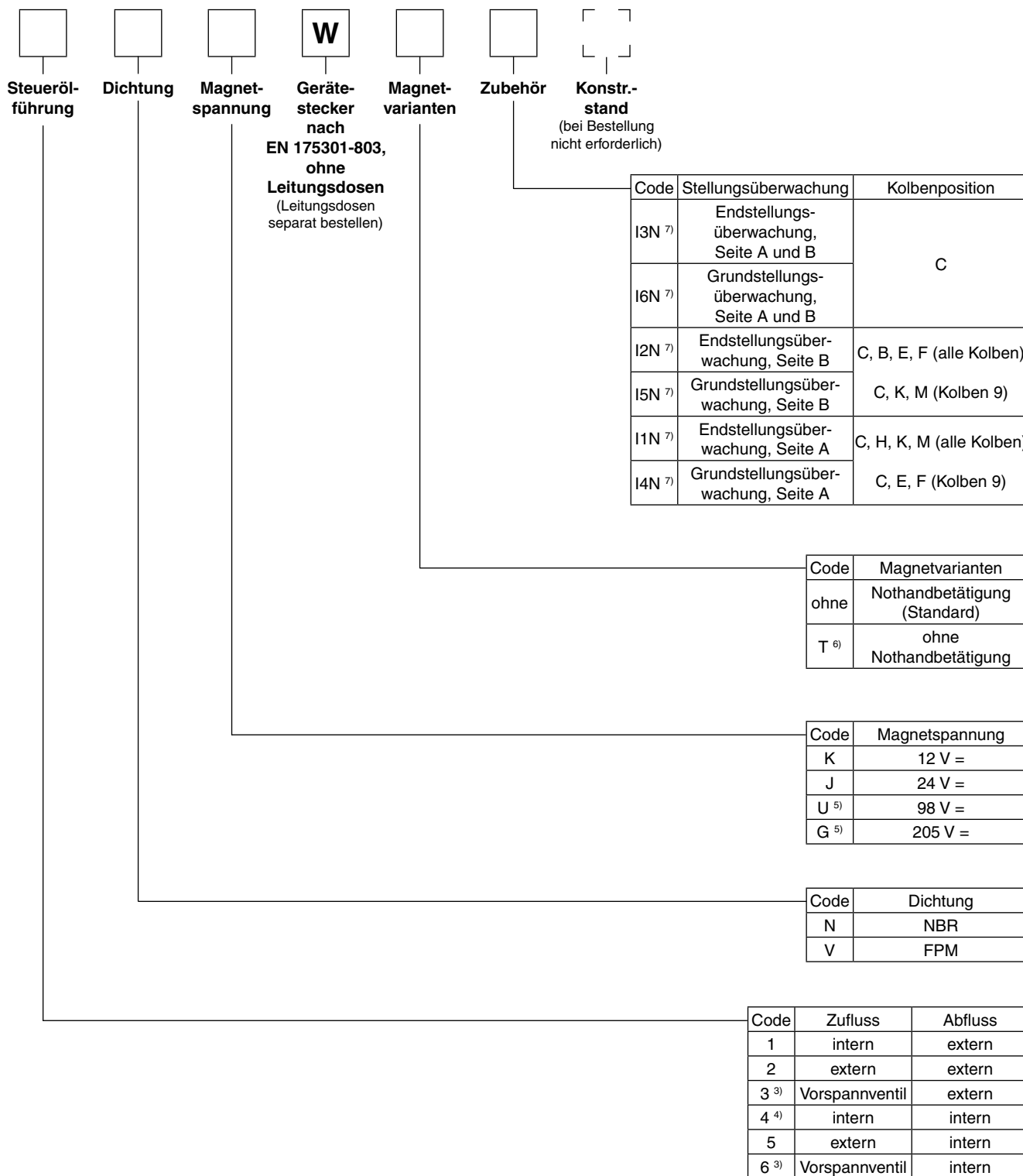


3 Stellungenkolben		
Code	Kolbenposition	
C		3 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".
E		2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0".
F ²⁾		2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".
K		2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0".
M ²⁾		2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".

2 Stellungenkolben		
Code	Kolbenposition	
B		Grundstellung durch Feder in Pos. "b". Betätigung ergibt Position "a".
H		Grundstellung durch Feder in Pos. "a". Betätigung ergibt Position "b".

Achtung:

Die Stellungenüberwachung ist vom Werk eingestellt und versiegelt.
Austausch und Reparaturen müssen vom Hersteller durchgeführt werden.



1) Spezielle Schaltstellung beachten.

2) Nicht für D31NW.

³⁾ Nicht für D31DW, D91VW und D111VW verfügbar.

⁴⁾ Nicht für Kolben 002, 007, 009, 014, 030 verfügbar.

⁵⁾ Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

⁶⁾ Für hydraulische Pressen nach EN693: Option Nothandbetätigung "T" (ohne Nothandbetätigung) und Option Stellungenüberwachung "I4N", "I5N" oder "I6N" (Grundstellungsüberwachung) sind vorgeschrieben.

⁷⁾ Leitungsdose M12x1 separat bestellen (siehe Zubehör, Leitungsdose M12x1; Bestellnummer 5004109). Die Stellungsüberwachung muss auf der Seite sein, zu der sich der Kolben aus der Grundstellung hin bewegt. Für 4/3-Wegeventile werden zwei Stellungsüberwachungen benötigt.

2

Allgemein						
Bauart	Wegeschieberventil					
Betätigung	Magnet					
Serie	D31DW	D31NW	D41VW	D81/91VW	D111VW	
Nenngröße	NG10	NG10	NG16	NG25	NG32	
Gewicht (1/2 Magnete)	[kg]	6,0 / 6,6	7,6 / 8,1	9,7 / 10,3	17,9 / 18,6	67,4 / 68,0
Anschlussbild	DIN 24340 A10	DIN 24340 A10	DIN 24340 A16	DIN 24340 A25	DIN 24340 A32	
	ISO 4401	ISO 4401	ISO 4401	ISO 4401	ISO 4401	
	NFPA D05	NFPA D05	NFPA D07	NFPA D08	NFPA D10	
CETOP RP 121-H						
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise waagrecht					
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...+60 (ohne induktive Stellungsüberwachung)				
	[°C]	-20...+60 (mit induktiver Stellungsüberwachung)				
MTTF _p -Wert	[Jahre]	75				
Hydraulisch						
Max. Betriebsdruck	[bar]	Steuerölabfluss intern: P, A, B, X: 350; T, Y: 105 Steuerölabfluss extern: P, A, B, T, X: 350; Y: 105				
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524					
Druckmedium Temperatur	[°C]	-20... +70 (NBR: -25...+70), (ohne induktive Stellungsüberwachung)				
	[°C]	-20...+70 (mit induktiver Stellungsüberwachung)				
Viskosität zulässig	[cSt] / [mm²/s]	2,8...400				
empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30...80				
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13					
Volumenstrom max.	[l/min]	150	170	300	700	2000
Leckage bei 350 bar (pro Steuerkante)	[ml/min]	bis 100*	72...422*	bis 200*	bis 800*	bis 5000*
*kolbenabhängig						
Öffnungsdruck Vorspannventil	[bar]	n.v.	siehe p/Q Dia-gramm	siehe p/Q Dia-gramm	siehe p/Q Dia-gramm	n.v.
Min. Vorsteuerdruck	[bar]	5	7	5		
Statisch / Dynamisch						
Schaltzeit bei 95 % Sprung	[ms]	Einschalten / Ausschalten				
DC Magnete	Vorsteuerdruck	50 bar	60 / 40	50 / 60	95 / 65	150 / 170
		100 bar	55 / 40	50 / 60	75 / 65	110 / 170
		250 bar	55 / 40	50 / 50	60 / 65	90 / 170
		350 bar	55 / 40	50 / 50	60 / 65	85 / 170
AC Magnete	Vorsteuerdruck	50 bar	40 / 30	30 / 50	75 / 55	130 / 155
		100 bar	35 / 30	30 / 50	65 / 55	90 / 155
		250 bar	35 / 30	30 / 50	40 / 55	70 / 155
		350 bar	35 / 30	30 / 50	40 / 55	65 / 155
Elektrisch						
Einschaltdauer	100 % ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich					
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)					
	Code	K	J	U	G	Y T
Betriebsspannung / Restwelligkeit	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V bei 50 Hz/ 230 V bei 50 Hz/ 120 V bei 60 Hz 240 V bei 60 Hz
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±10	±10	±10	±10	±5 ±5
Stromaufnahme Halteposition	[A]	2,72	1,29	0,33	0,13	0,58 / 0,49 0,31 / 0,26
Stromaufnahme einschalten	[A]	2,72	1,29	0,33	0,13	2,1 / 2,0 1,05 / 1,0
Leistungsaufnahme Halteposition		32,7 W	31 W	31,9 W	28,2 W	64 / 59 VA 68 / 62 VA
Leistungsaufnahme einschalten		32,7 W	31 W	31,9 W	28,2 W	231 / 240 VA 231 / 240 VA
Anschlussart	Leitungsdose nach EN 175301-803, Magnetbezeichnung nach ISO 9461.					
Leitungsquerschnitt min.	[mm²]	3 x 1,5 empfohlen				
Leitungslänge max.	[m]	50 empfohlen				

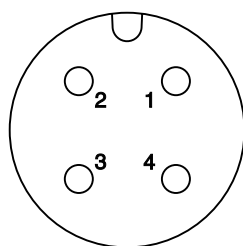
Bitte beachten Sie, dass bei elektrischen Anschlüssen der Schutzleiteranschluss (PE ⚡) den Vorschriften entsprechend verdrahtet wird.

Elektrische Kenndaten der Stellungsüberwachung nach IEC 61076-2-101 (M12x1), NG16/NG25/NG32

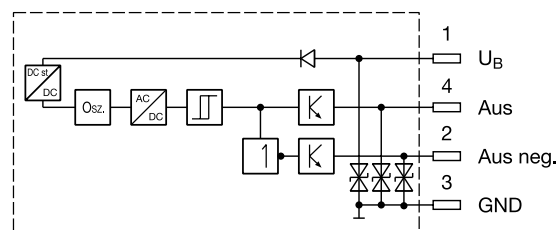
Betriebsspannung	[VDC]	24
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±20
Restwelligkeit Betriebsspannung	[%]	≤10
Verpolungsschutz max.	[V]	300
Stromaufnahme ohne Last	[mA]	≤20
Schalthysterese	[mm]	<0,06
Max. Ausgangsstrom je Kanal, ohmisch	[mA]	250
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)
Richtwert Mindestabstand zu Wechselstrommagnet	[m]	0,1
Anschlussart		M12x1 nach IEC 61076-2-101
CE-konform		EN 61000-4-2 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-6 ¹⁾ / ENV 50140 / ENV 50204

2

Pin-Belegung M12x1 Stecker



- 1 + UB 19,2...28,8 V
- 2 Ausgang B: Schließer
- 3 0 V
- 4 Ausgang A: Öffner



Ausgänge: Offener Kollektor

Begriffsbestimmung

Grundstellungsüberwachung:

Das Ventil befindet sich im stromlosen Zustand. Der Induktivschalter gibt ein Signal in dem Moment (ca. 15 % Kolbenhub), in dem der Kolben die Grundstellung verlässt. Es wird die federzentrierte Stellung überwacht. Am Schalterpunkt befindet sich der Ventilkolben innerhalb der Überdeckung. Es ist sicher gestellt, dass nur die Durchflussverbindungen der Grundstellung vorliegen.

Endstellungsüberwachung:

Der Induktivschalter gibt ein Signal vor Beendigung des Hubes (ca. 85 % Kolbenhub). Es wird die durch den Magnet betätigte Stellung überwacht.

Leitungsdose M12 x 1 separat bestellen (siehe Zubehör, Leitungsdose M12x1; Bestellnr.: 5004109).

¹⁾ Nur gewährleistet mit abgeschirmten Kabel und Leitungsdose

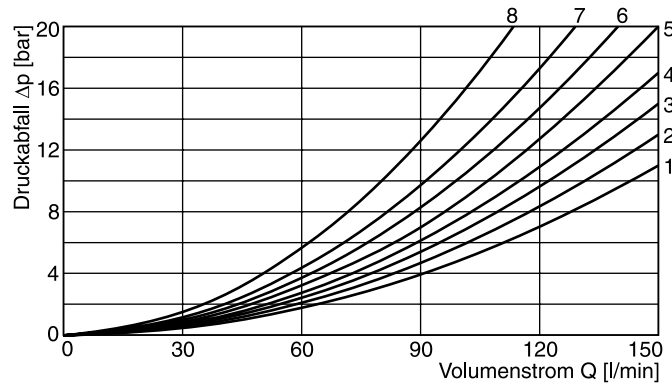
Die Diagramme zeigen den Druckabfall je Steuerkante in Abhängigkeit vom Volumenstrom für dargestellte Kolben.

D31DW und D31NW

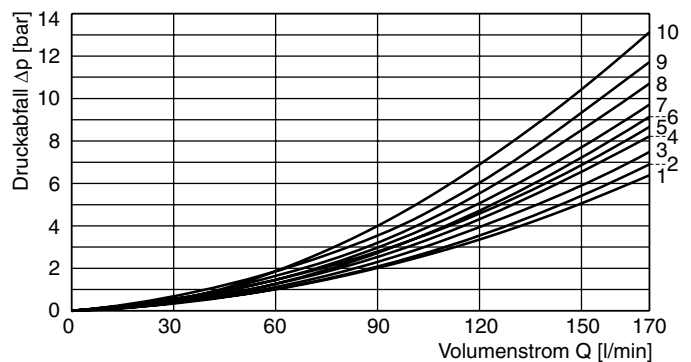
Kolben-Code	Kurvnummer									
	P-A		P-B		P-T		A-T		B-T	
	*DW	*NW	*DW	*NW	*DW	*NW	*DW	*NW	*DW	*NW
001	4	3	4	3	—	—	3	2	3	5
002	2	3	3	3	3	7	3	4	4	3
003	2	2	4	3	—	—	1	4	2	4
004	4	2	3	3	—	—	2	4	3	4
005	1	2	4	4	—	—	2	1	3	4
006	2	8	3	9	—	—	3	7	4	9
007	4	—	2	—	5	—	2	—	2	—
009	2	4	2	6	8	6	5	4	6	10
011	3	3	2	3	—	—	3	2	3	4
014	2	—	4	—	5	—	2	—	3	—
015	4	2	2	2	—	—	2	1	2	4
016	4	4	1	3	—	—	1	2	2	4
020	4	6	4	4	—	—	4	3	4	6
021	3	—	4	7	—	—	2	8	—	—
022	5	4	2	—	—	—	—	9	4	—
026	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—
030	4	5	3	3	—	—	3	2	3	5
031	3	—	4	—	—	—	1	—	—	—
032	5	—	2	—	—	—	—	—	2	—
081	6	—	6	—	—	—	7	—	7	—
082	7	—	6	—	—	—	5	—	7	—

Zum Ablesen der Werte im Diagramm muss zuerst die Kurvenkennzahl für den ausgewählten Kolben in der gewünschten Stellung aus der Tabelle ermittelt werden.

D31DW



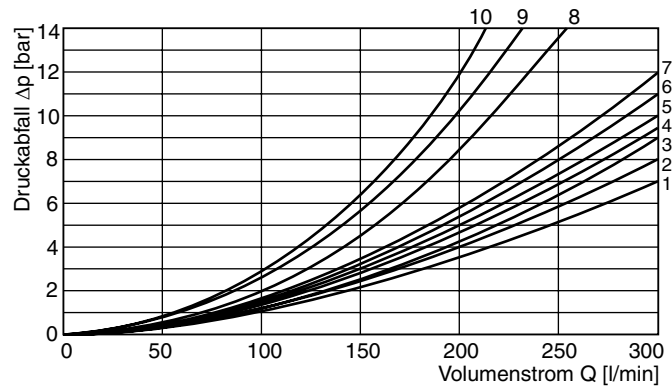
D31NW



D41VW

Kolben-Code	Kurvnummer				
	P-A	P-B	P-T	A-T	B-T
001	1	1	—	4	5
002	1	2	6	4	6
003	1	2	—	5	6
004	1	1	—	5	5
005	2	2	—	3	5
006	1	2	—	3	6
007	1	1	6	4	5
009	2	9	8	7	10
011	1	1	—	4	5
014	1	1	6	4	5
015	1	2	—	4	6
016	2	2	—	3	5
020	3	5	—	3	5
021	2	8	—	2	—
022	8	2	—	—	3
026	3	5	—	—	—
030	2	3	—	6	7
031	—	—	—	—	—
032	—	—	—	—	—
054	2	3	—	6	7
081	—	—	—	—	—
082	—	—	—	—	—

D41VW

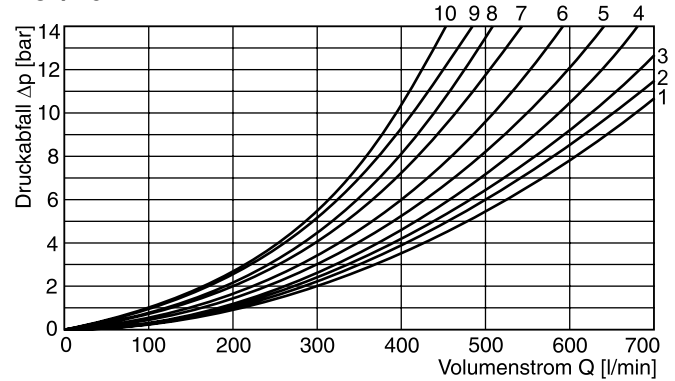


Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

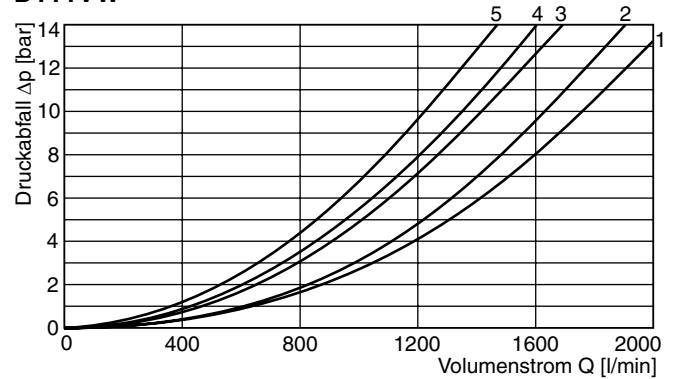
D81/D91VW und D111VW

Kol- ben- Code	Kurvnummer									
	P-A		P-B		P-T		A-T		B-T	
	D8/9	D11	D8/9	D11	D8/9	D11	D8/9	D11	D8/9	D11
001	3	5	2	5	—	—	3	4	5	1
002	2	5	1	5	1	5	3	4	5	1
003	4	—	2	—	—	—	3	—	6	—
004	4	5	3	5	—	—	3	4	5	1
005	1	—	2	—	—	—	4	—	5	—
006	2	—	2	—	—	—	4	—	6	—
007	3	—	1	—	7	—	3	—	5	—
009	4	3	8	3	9	2	4	3	10	1
011	3	—	2	—	—	—	3	—	5	—
014	1	—	2	—	8	—	3	—	5	—
015	3	—	3	—	—	—	4	—	5	—
016	3	—	3	—	—	—	4	—	5	—
020	6	5	5	5	—	—	6	3	8	1
021	5	—	10	—	—	—	3	—	—	—
022	10	—	5	—	—	—	—	—	5	—
026	6	—	5	—	—	—	—	—	—	—
030	3	5	2	5	—	—	3	4	5	1
054	4	5	3	5	—	—	3	4	5	1

D81/D91VW



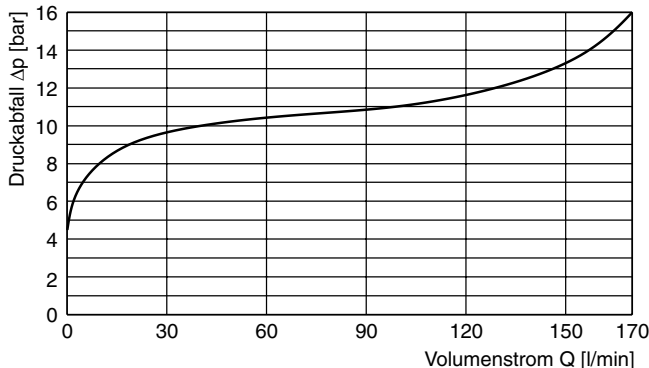
D111VW



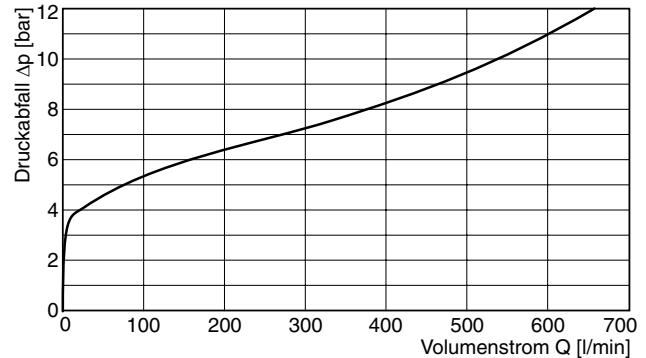
Vorspannventil im P-Kanal

Bei Ventilen mit drucklosem Umlauf und interner Steuerölauführung ist zum Aufbau des minimalen Steuerdrucks der Einbau eines Vorspannventils in den P-Kanal erforderlich. Die Druckdifferenz des Vorspannventils (siehe Kennlinien) ist zu der Druckdifferenz im P-Kanal des Hauptventils zu addieren. Wegeventile mit internem Vorspannventil sind lieferbar für die Serien D31NW, D41VW und D81VW.

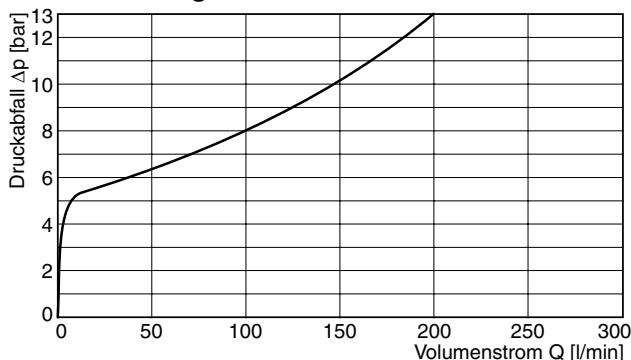
Druckabfalldiagramm D31NW



Druckabfalldiagramm D81VW

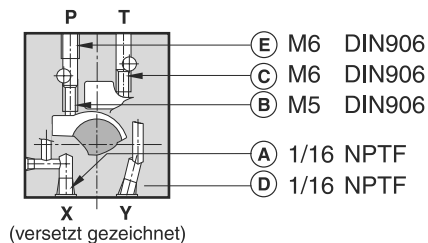


Druckabfalldiagramm D41VW



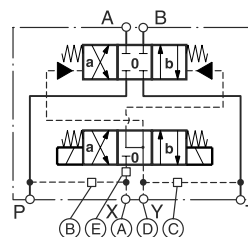
Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

D31DW

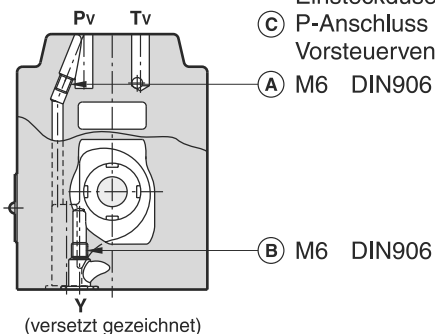


○ offen, ● geschlossen

Steueröl		A	B	C	D	E
Zulauf	Ablauf					
intern	extern	●	○	●	○	Düse Ø1,2
extern	extern	○	●	●	○	Düse Ø1,2
intern	intern	●	○	○	●	Düse Ø1,2
extern	intern	○	●	○	●	Düse Ø1,2



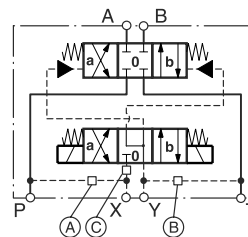
D31NW



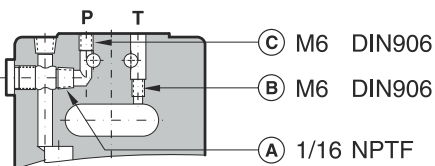
Einsteckdüse im
 C P-Anschluss des
 Vorsteuerventils

○ offen, ● geschlossen

Steueröl		A	B	C
Zulauf	Ablauf			
intern	extern	○	●	Düse Ø1,0
extern	extern	●	●	Düse Ø1,0
intern	intern	○	○	Düse Ø1,0
extern	intern	●	○	Düse Ø1,0

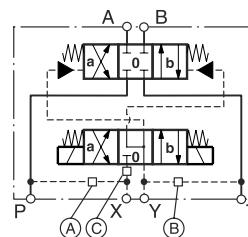


D41VW

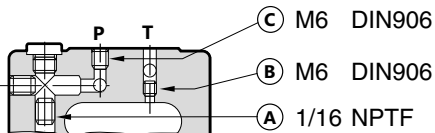


○ offen, ● geschlossen

Steueröl		A	B	C
Zulauf	Ablauf			
intern	extern	○	●	Düse Ø1,5
extern	extern	●	●	Düse Ø1,5
intern	intern	○	○	Düse Ø1,5
extern	intern	●	○	Düse Ø1,5

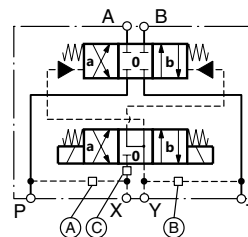


D81/91VW

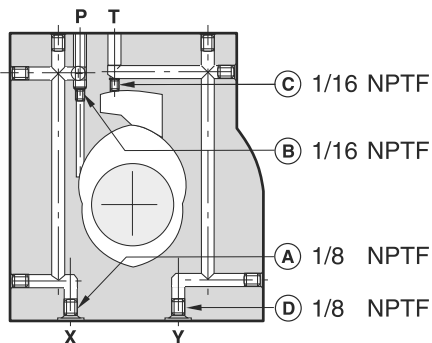


○ offen, ● geschlossen

Steueröl		A	B	C
Zulauf	Ablauf			
intern	extern	○	●	Düse Ø1,5
extern	extern	●	●	Düse Ø1,5
intern	intern	○	○	Düse Ø1,5
extern	intern	●	○	Düse Ø1,5

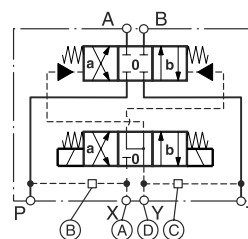


D111VW



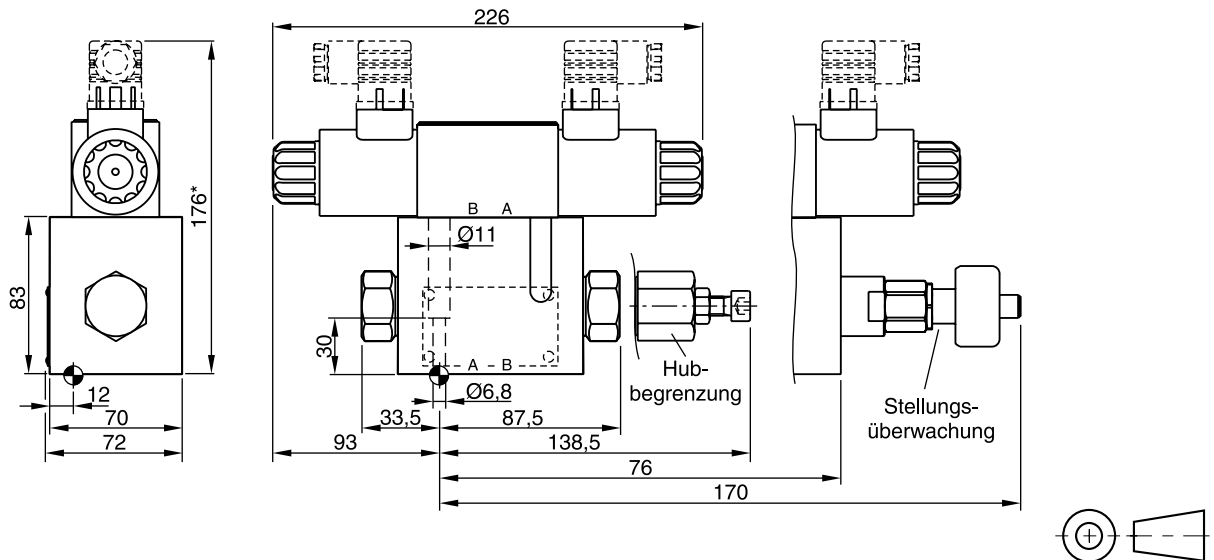
○ offen, ● geschlossen

Steueröl		A	B	C	D
Zulauf	Ablauf				
intern	extern	○	Düse Ø1,5	●	○
extern	extern	Düse Ø1,5	●	●	○
intern	intern	○	Düse Ø1,5	○	○
extern	intern	Düse Ø1,5	●	○	○



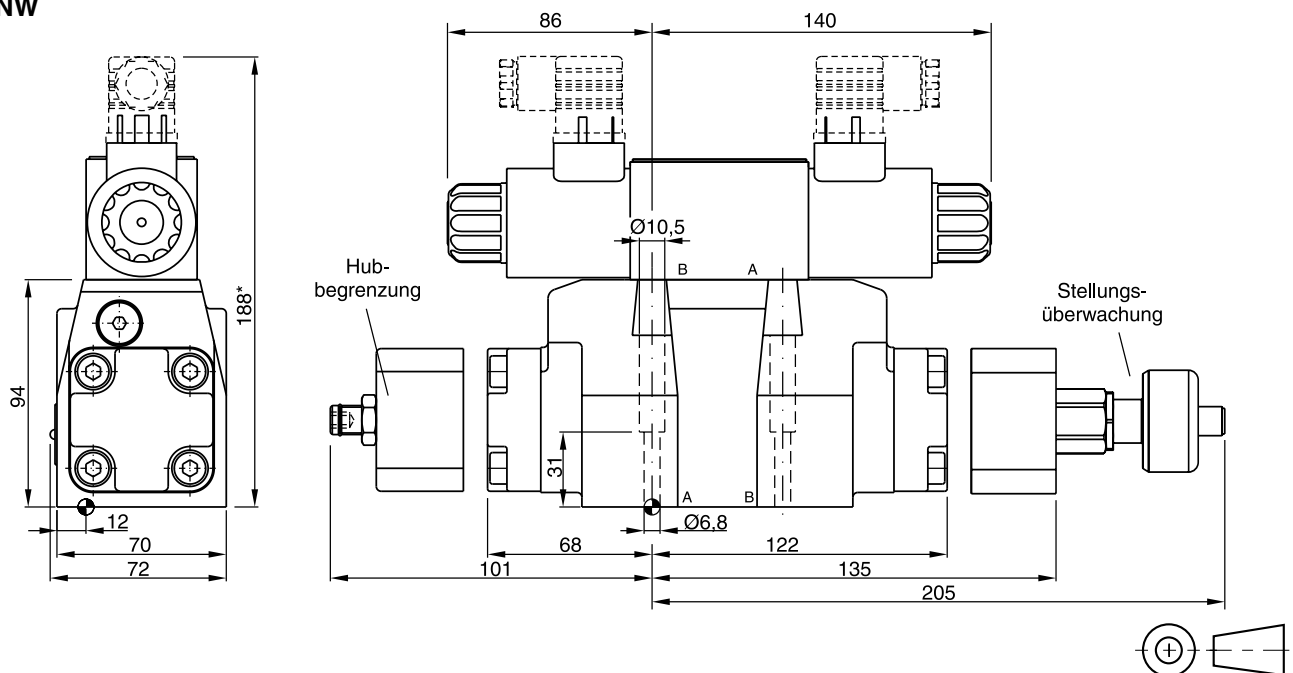
Alle Düsengrößen für Standard Ventile.

D31DW



Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 0,01/100	BK385	4x M6x40 ISO 4762-12.9	13,2 Nm $\pm 15\%$	NBR: SK-D31DW-N-91 FPM: SK-D31DW-V-91

D31NW

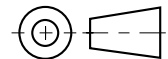
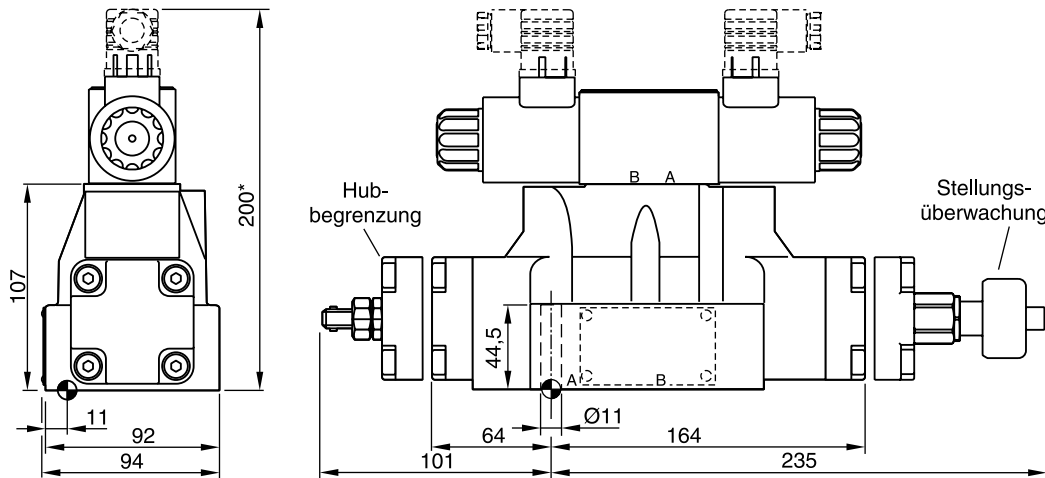


Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 0,01/100	BK385	4x M6x40 ISO 4762-12.9	13,2 Nm $\pm 15\%$	NBR: SK-D31NW-N-91 FPM: SK-D31NW-V-91

Der Platzbedarf zum Abziehen der Leitungsdose nach EN 175301-803, Bauform AF beträgt min. 15 mm.
Das Drehmoment der Befestigungsschraube (M3) der Leitungsdose beträgt 0,5 bis 0,6 Nm.

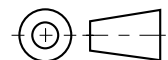
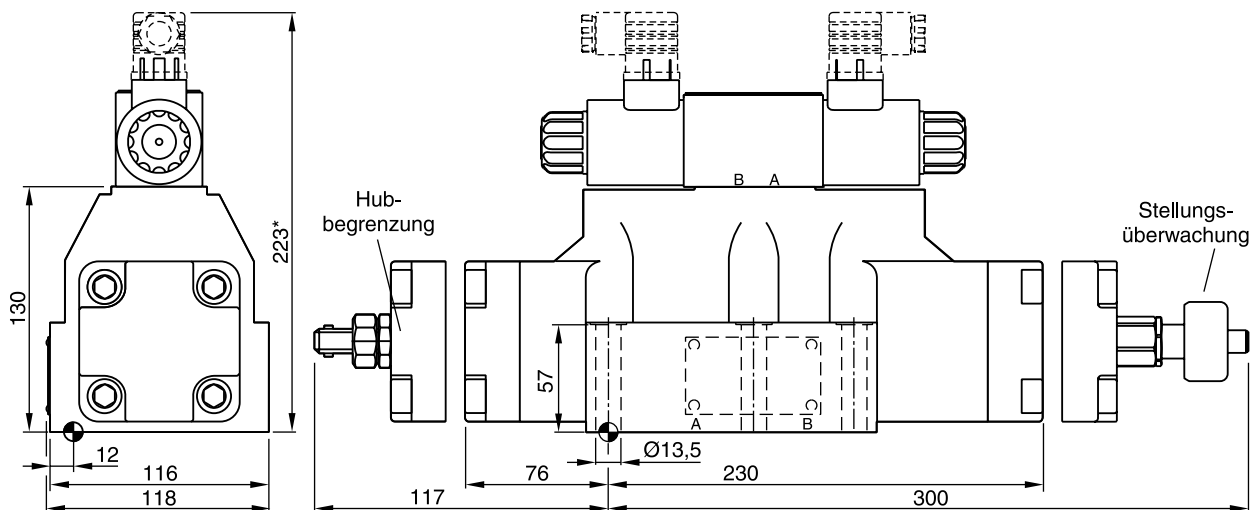
* Für jede Zwischenplatte sind 40 mm hinzu zu addieren (Vorsteuerung mit Druckregelung, Schaltverzögerung im Zulauf/Ablauf).

D41VW



Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 0,01/100	BK320	4x M10x60 2x M6x55 ISO 4762-12.9	63 Nm $\pm 15\%$ 13,2 Nm $\pm 15\%$	NBR: SK-D41VW-N-91 FPM: SK-D41VW-V-91

D81/91VW

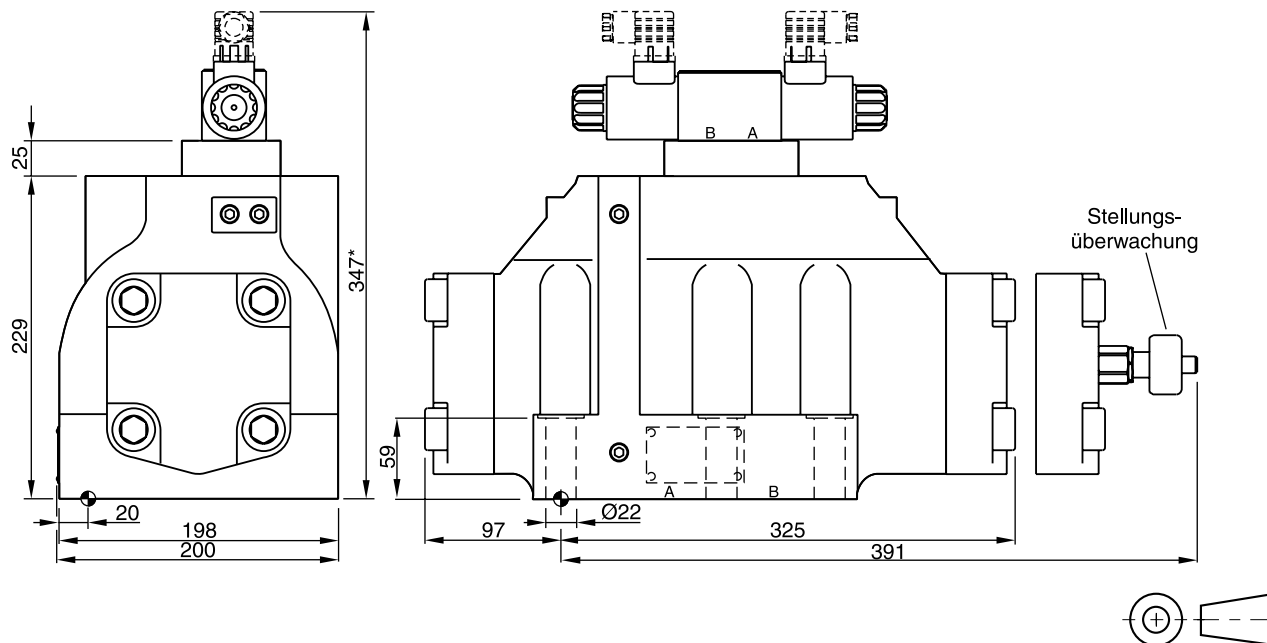


Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 0,01/100	BK360	6x M12x75 ISO 4762-12.9	108 Nm $\pm 15\%$	NBR: SK-D81VW-N-91 / SK-D91VW-N-91 FPM: SK-D81VW-V-91 / SK-D91VW-V-91

Der Platzbedarf zum Abziehen der Leitungsdose nach EN 175301-803, Bauform AF beträgt min. 15 mm.
 Das Drehmoment der Befestigungsschraube (M3) der Leitungsdose beträgt 0,5 bis 0,6 Nm.

* Für jede Zwischenplatte sind 40 mm hinzu zu addieren (Vorsteuerung mit Druckregelung, Schaltverzögerung im Zulauf/Ablauf).

D111VW



Oberflächenqualität	 Kit	 Kit	 Kit	 Kit
	BK386	6x M20x90 ISO 4762-12.9	517 Nm ±15 %	NBR: SK-D111VW-N-91 FPM: SK-D111VW-V-91

Der Platzbedarf zum Abziehen der Leitungsdose nach EN 175301-803, Bauform AF beträgt min. 15 mm.
 Das Drehmoment der Befestigungsschraube (M3) der Leitungsdose beträgt 0,5 bis 0,6 Nm.

* Für jede Zwischenplatte sind 40 mm hinzu zu addieren (Vorsteuerung mit Druckregelung, Schaltverzögerung im Zulauf/Ablauf).

D3-D11 DE.indd 25.06.2018