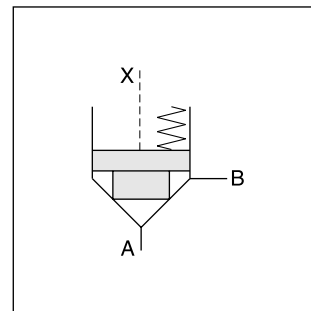


**Kenndaten**

Sitzventile der Serie D4S sind für Wegefunktionen konzipiert. Ein umfassendes Angebot an Kolben, Federn und Steuerdeckeln, u.a. mit Wechselventil, Hubbegrenzer, Magnetventil (VV01) und Stellungsüberwachung, erlaubt den individuellen Aufbau hydraulischer Lösungen für Volumenströme bis zu 600 l/min.

Parker bietet ein komplettes Programm von 2/2-Wege-sitzventilen an.

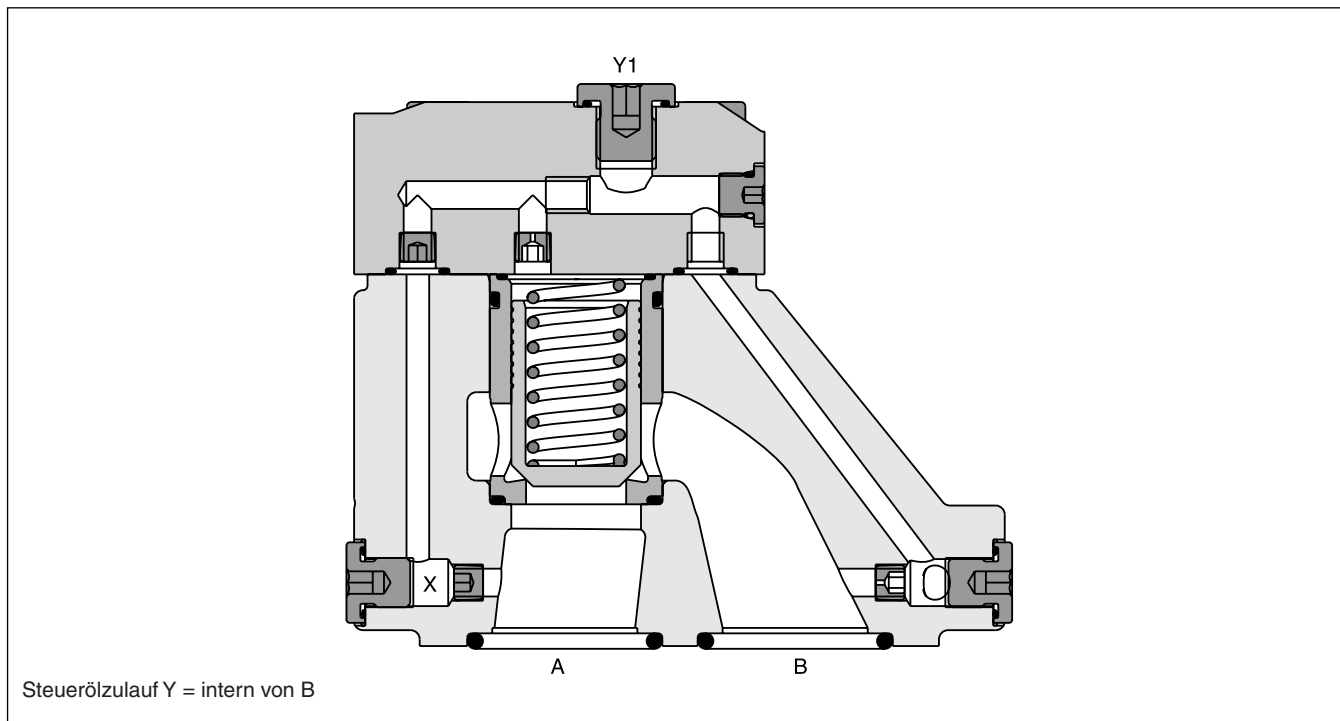
- Ventile für Plattenaufbau Serie D4S Kapitel 6
- SAE-Flanschventile Serie D5S Kapitel 9
- Blockeinbauventile Serie CAR auf Anfrage



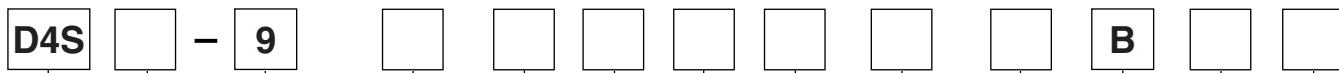
**Merkmale**

- Plattenaufbau nach ISO 5781
- Leckagefreies Sitzventil
- Zahlreiche Vorsteuervarianten
- 6 Kolbentypen
- D4S03 - NG10
- D4S06 - NG25
- D4S10 - NG32

**D4S10-9DC**



Bestellschlüssel



**Sitzventil**  
**Nenngröße**  
**Plattenmontage nach ISO 6264, Y1 Anschluss G1/4"**  
**Steuerölführung im Gehäuse**  
**Deckelausführung**  
**Hülse**  
**Kolben**  
**Feder**  
**Schaltfunktionen**  
**Magnetspannung**  
**Konstr.-stand**  
**Dichtung**  
**Optionen**

Code	Nenngröße
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Code	Steuerölführung im Gehäuse	A-X B-Y	
		A-X	B-Y
1	intern von A	●	○
2	extern von X	●	○
A <sup>1)</sup>	intern von A	●	●
B	extern von X	●	●
C	intern von A + B	●	●
D	intern von B	●	●
G	extern von Y	●	●

Code	Anschlüsse	X	Y	Z	X-Y	Y1	VV01
Standard							
1	Zulauf = Ablauf	○	●	●	○	●	—
C	Zulauf = Ablauf	●	○	●	○	●	—
Mit Magnetventil (VV01)							
2	Extern aus Deckel	○	○	●	●	○	●
5	Extern aus Platte	○	○	●	●	○	○
6	Interne Abführung	○	○	●	●	○	○
Mit Hubbegrenzer (nicht für D4S03)							
3	Zulauf = Ablauf	●	●	—	—	—	—
4	Zulauf = Ablauf	●	●	—	—	—	—

○ offene Bohrung ● verschlossene Bohrung ● Düse Ø 1,2

Code	Hülse
1	AA=95%, AB=5%
3	AA=60%, AB=40%

Code	Größe	Kolben	Hülse
1	03, 06, 10	Mit vollem Boden und 15° Fase (pZ max. = pA +20 bar)	1
2	03	Mit 0,8 mm Bohrung im Boden und 15° Fase	1
	06, 10	Mit 1,2 mm Bohrung im Boden und 15° Fase	1
4	03, 06, 10	Mit vollem Boden und 45° Fase	1, 3
A <sup>2)</sup>	06, 10	Sicherheitskolben (nur für Stellungenüberwachung)	3
B <sup>2)</sup>	06, 10	Drosselkolben, 10° Fase	3
C <sup>2)</sup>	06, 10	Drosselkolben, 3° Fase	3

Code	Feder (durchschnittlicher Öffnungsdruck [bar])					
	Hülse Code 1		Hülse Code 3			
	A → B		A → B		B → A	
	D4S03	D4S06/10	D4S03	D4S06/10	D4S03	D4S06/10
1	2,8	3,5	6,5	6,5	9,5	11,0
2	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,7
3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,0
4	2,2	2,2	4,0	3,5	5,5	6,0
5	—	9,0	—	16,0	—	28,0
6	1,2	1,2	2,0	2,2	3,0	3,8
7	3,0	—	8,0	—	12,0	—

Code	Optionen
ohne	Standard
013	Deckel für Stellungenüberwachung

Code	Dichtung
1	NBR
5	FPM

Code	Magnetspannung
ohne	Standard, ohne Entlastung
G0R	12V=
G0Q	24V=
GAR <sup>4)</sup>	98V=
GAG <sup>4)</sup>	205V=
W30	110V/50Hz 120V/60Hz
W31	230V/50Hz 240V/60Hz

Code	Schaltfunktionen
ohne	Standard, ohne Entlastung
09	VV01 mit Notbetätigung
10	VV01 ohne Notbetätigung
11	VV01 mit Notbetätigung
12	VV01 ohne Notbetätigung
CA	Wechselventil
DA	Wechselventil
CB	VV01 Code 09 und Wechselventil Code CA
CD	VV01 Code 11 und Wechselventil Code CA
DB	VV01 Code 09 und Wechselventil Code DA
DD	VV01 Code 11 und Wechselventil Code DA
BH	VV01 Code 10 und Wechselventil Code CA und Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker
BK	VV01 Code 12 und Wechselventil Code CA und Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker
BN	VV01 Code 10 und Wechselventil Code DA und Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker
BQ	VV01 Code 12 und Wechselventil Code DA und Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker
BC	VV01 Code 10 und Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker
BE	VV01 Code 12 und Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker
BA	Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker
BF	Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker und Wechselventil Code CA
BL	Stellungenüberwachung <sup>3)</sup> mit Verstärker und Wechselventil Code DA

1) Nur mit VV01  
2) Nur Federn 2, 3 und 6  
3) Stellungenüberwachung nur für D4S06/10. Feder 2 oder 4. Kolben A und Hülse 3. Ventil offen: Näherungsschalter bedämpft.  
4) Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

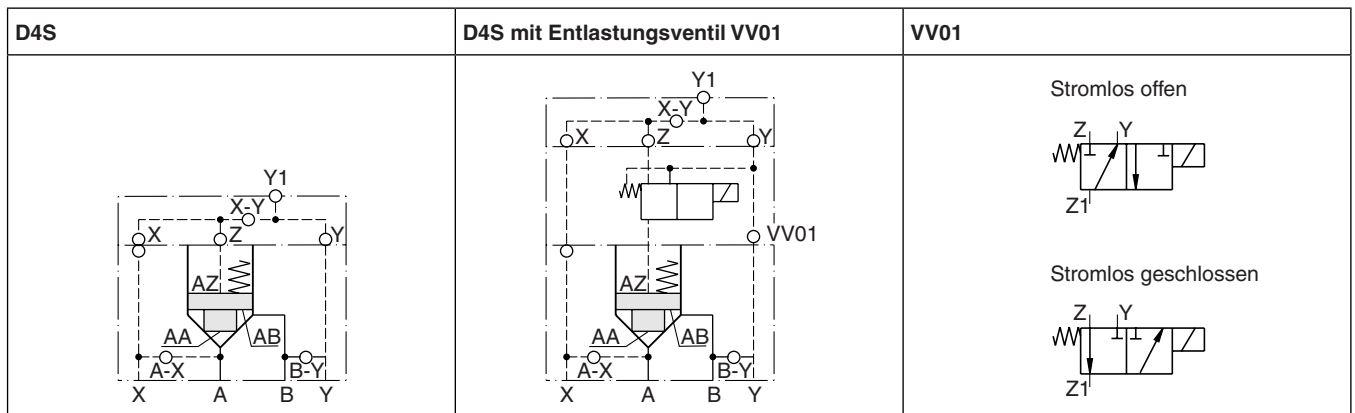
Beispiele siehe Kapitelende



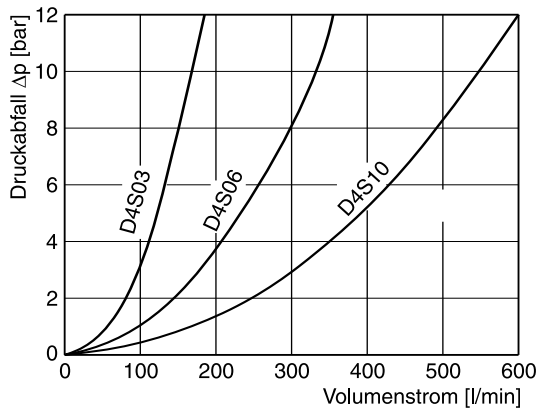
<b>Allgemein</b>		NG10	NG25	NG32			
Baugröße		NG10	NG25	NG32			
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 6264					
Einbaulage		beliebig					
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50					
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre]	150					
Gewicht	[kg]	2,7	4,5	6,0			
<b>Hydraulisch</b>							
Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A, B bis 350; Anschluss Y 140 (mit VV01)					
Nennvolumenstrom	[l/min]	180	360	600			
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 51525					
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+80					
Viskosität,	zulässig [cSt]/[mm <sup>2</sup> /s]	10...650					
	empfohlen [cSt]/[mm <sup>2</sup> /s]	30					
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13					
<b>Elektrisch (Magnet)</b>							
Einschaltdauer	[%]	100					
Ansprechzeit	[ms]	Eingeschaltet / stromlos AC: 20/18 , DC: 46/27					
	Code	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Versorgungsspannung	[V]	12V =	24V =	98V =	205V =	110V/50Hz 120V/60Hz	230V/50Hz 240V/60Hz
Versorgungsspannung Toleranz	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Leistungsaufnahme, halten	[W]	31	31	31	31	78	78
Leistungsaufnahme, einschalten	[W]	31	31	31	31	264	264
Max. Schaltfrequenz	[1/h]	AC: bis 7.200, DC: bis 16.000					
Magnetanschluss		Stecker nach EN175301-803					
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)					
Isolierstoffklasse, Magnet		H (180 °C)					

**6**

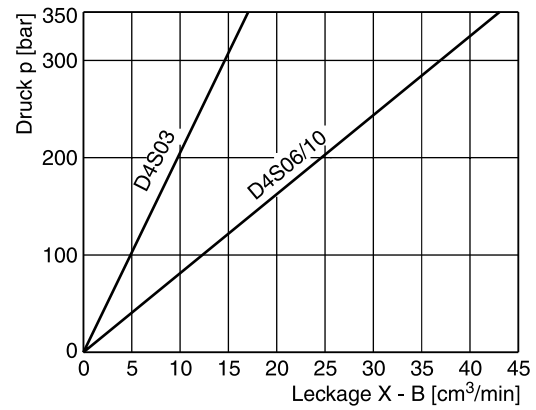
**D4S Vorsteuerung**



**Δp/Q-Kennlinien**



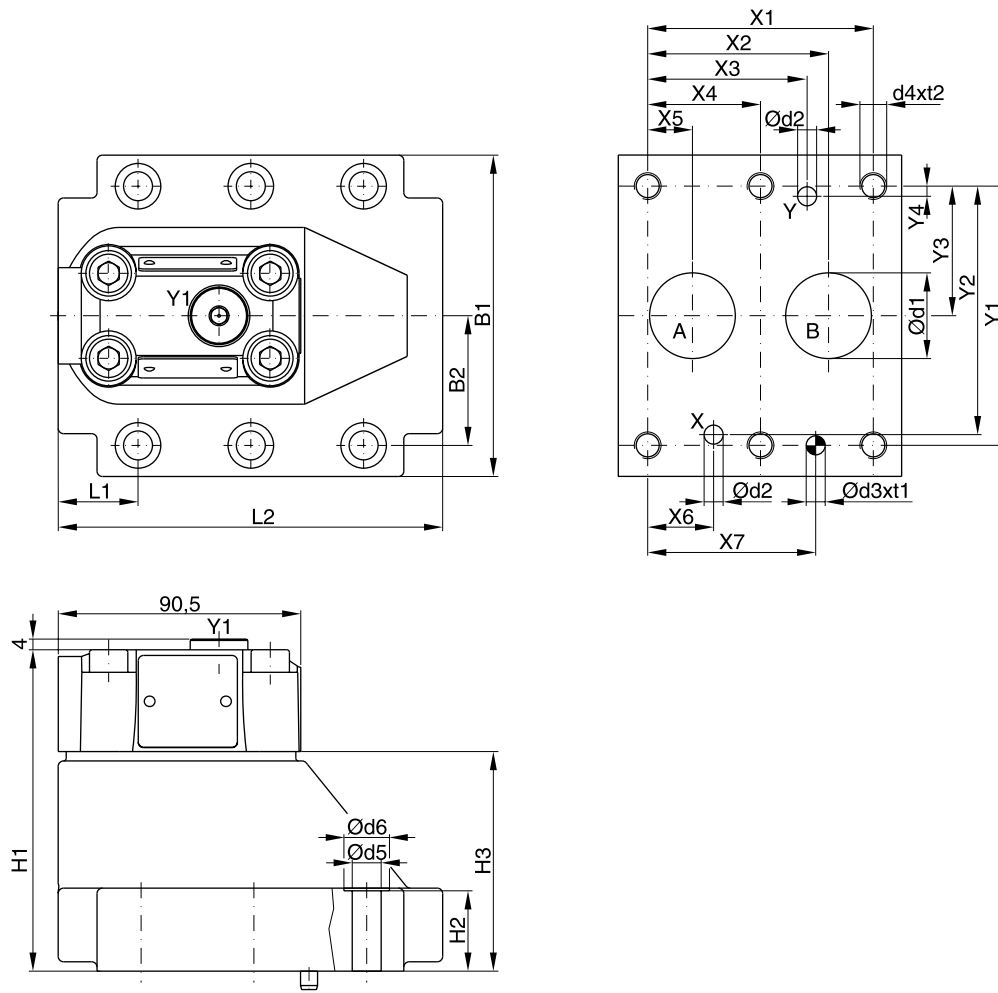
**Leckage**



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

**6 Cartridges**

Hülse 1, Kolben 1	Hülse 1, Kolben 2	Hülse 1, Kolben 4	Hülse 3, Kolben 4	Hülse 3, Kolben A	Hülse 3, Kolben B/C
Z	Z	Z	Z	Z	Z
A	A	A	A	A	A
1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ 15° Fase	1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ 15° Fase Blende	1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ 45° Fase	1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ 45° Fase	1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ 45° Fase Sicherheitskolben	1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ 45° Fase Drosselkolben

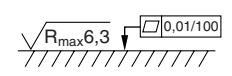


**6**

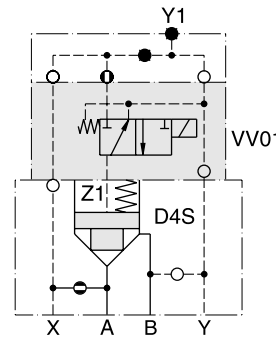
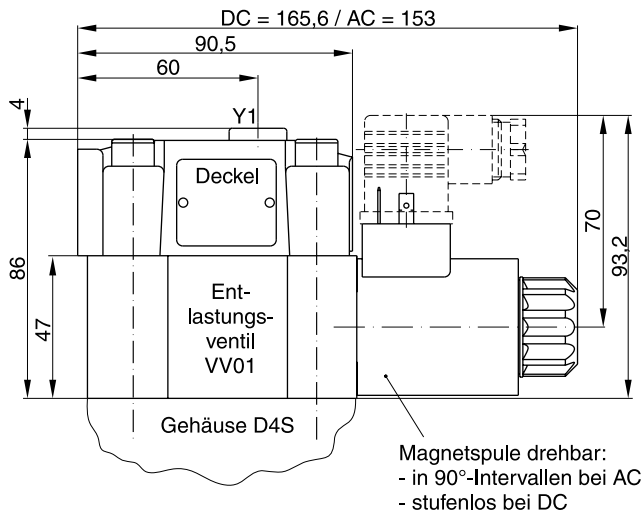
NG	ISO-Code	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Y1	Y2	Y3	Y4
10	6264-06-09-*-97	42,9	35,8	21,5	–	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9
25	6264-08-13-*-97	60,3	49,2	39,7	–	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4
32	6264-10-17-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8

NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2	D1	D2	D3	t1	D4	t2	D5	D6
10	6264-06-09-*-97	87,3	33,35	83	21	45	29	94,8	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	6264-08-13-*-97	105	39,7	109,5	29	71,5	34,7	126,8	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	6264-10-17-*-97	120	48,4	120	29	82	30,6	144,3	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17

NG	ISO-Code	Kit		Oberflächenqualität
		DIN912 12.9	FPM	
10	6264-06-07-*-97	BK505, 4 x M10x35	S26-58507-0	S26-58507-5
25	6264-08-11-*-97	BK485, 4 x M10x45	S26-58475-0	S26-58475-5
32	6264-10-15-*-97	BK506, 6 x M10x45	S26-58508-0	S26-58508-5

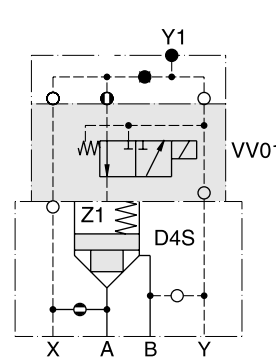


**D4S mit VV01**



mit Nothandbetätigung  
ohne Nothandbetätigung

D4S...-...-09/10-  
Magnet erregt:  
D4S gesperrt  
Magnet stromlos:  
Durchfluss von A-B oder B-A

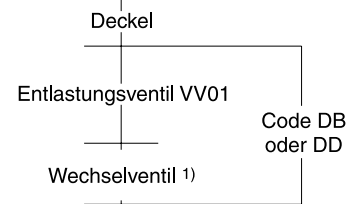
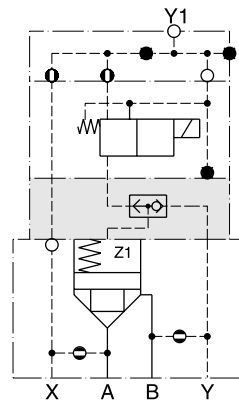
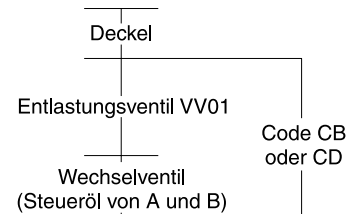
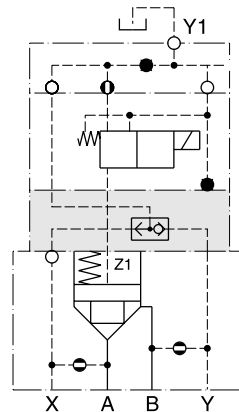
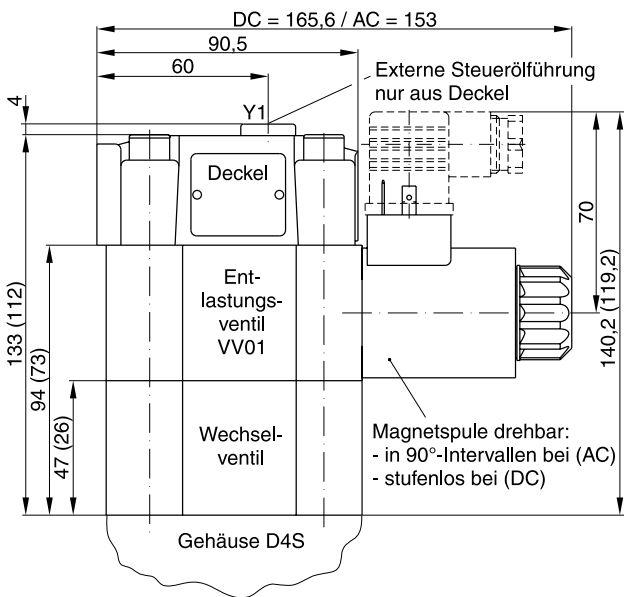


mit Nothandbetätigung  
ohne Nothandbetätigung

D4S...-...-11/12-  
Magnet erregt:  
Durchfluss von A-B oder B-A  
Magnet stromlos:  
D4S gesperrt

6

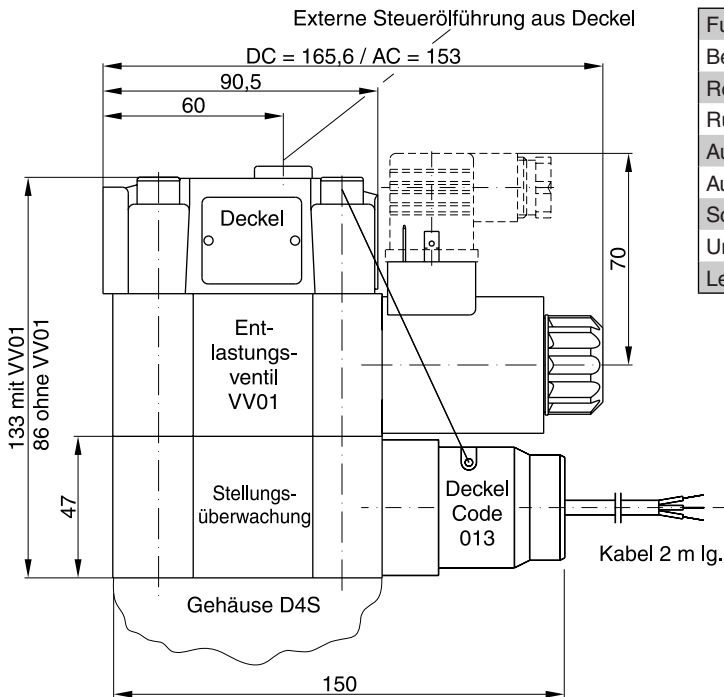
**D4S mit Wechselventil**



( ) Maße in Klammern gelten für die Ausführung VV01 mit Wechselventil Code DB oder DD.

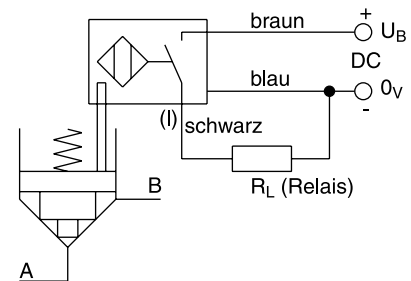
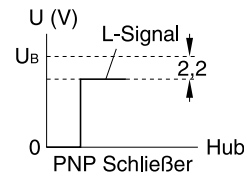
1) Steueröl von A und B, von B nach A Rückschlagventilfunktion

**D4S Stellungsüberwachung**



**Technische Daten (Näherungsschalter)**

Funktion		PNP, Schließer
Betriebsspannung (U <sub>B</sub> )	[VDC]	10...30
Restwelligkeit	[%]	≤ 10
Ruhestrom	[mA]	max. 8
Ausgangsspannung L-Signal	[V]	U <sub>B</sub> - 2,2 bei I <sub>max</sub>
Ausgangsstrom (I)	[mA]	≤ 200
Schutzart		IP67
Umgebungstemperatur	[C°]	-25...+70
Leitungsquerschnitt min.	[mm <sup>2</sup> ]	3 x 0,5



**Stellungsüberwachung (geschlossene Ventilstellung)  
mittels druckdichtem Näherungsschalter**

Ventil offen: Näherungsschalter bedämpft.

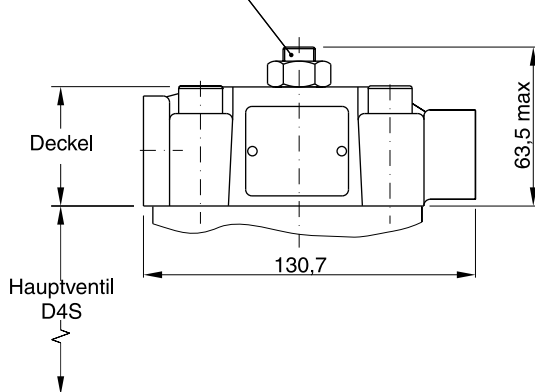
Diese Näherungsschalter sind druckfest und unterliegen keinem mechanischen Verschleiß.

**Hinweis**

Stellungsüberwachung nur für Baugrößen D4S06 und D4S10.

**D4S Hubbegrenzer**

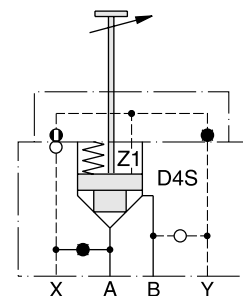
Hubbegrenzer (Verstellung sollte nur bei minimalem Druck erfolgen)



Hinweis:

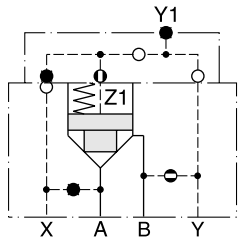
Hubbegrenzer nicht in Verbindung mit D4S03, Entlastungsventil VV01, Wechselventil und Stellungsüberwachung

Beispiel: D4S<sub>10</sub><sup>06</sup>-.23-3B.

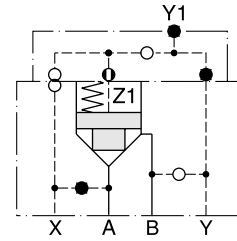


**Bestellschlüssel Erläuterungen (Beispiele)**

**D4S direktgesteuert**

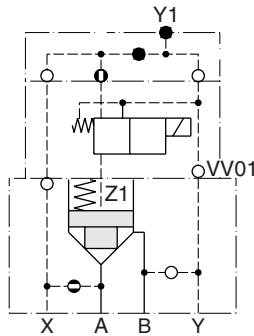


D4S...-DC  
Steuerölzulauf Y = intern von B

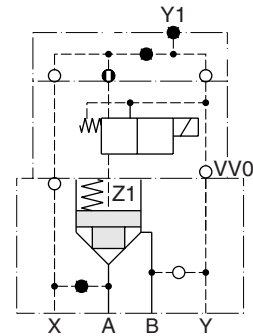


D4S...-21  
Steuerölzulauf X = extern

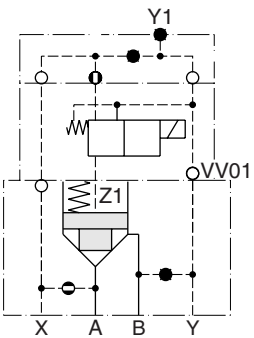
**D4S mit VV01**



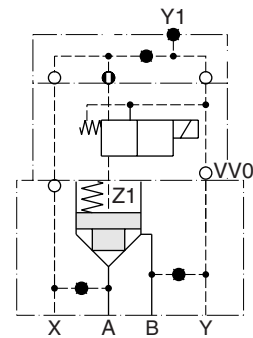
09 }  
10 }  
D4S...-16... } mit VV01  
11 }  
12 }  
Steuerölzulauf X = intern von A  
Steuerölablauf Y = intern nach B



09 }  
10 }  
D4S...-26... } mit VV01  
11 }  
12 }  
Steuerölzulauf X = extern  
Steuerölablauf Y = intern nach B



09 }  
10 }  
D4S...-A... } mit VV01  
11 }  
12 }  
Steuerölzulauf X = intern von A  
Steuerölablauf Y = extern aus Anschlussplatte

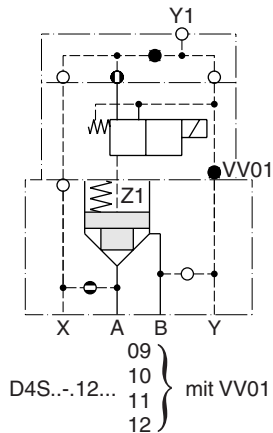


09 }  
10 }  
D4S...-B5... } mit VV01  
11 }  
12 }  
Steuerölzulauf X = extern  
Steuerölablauf Y = extern aus Anschlussplatte

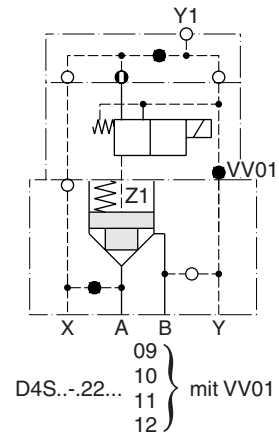
6



D4S mit VV01

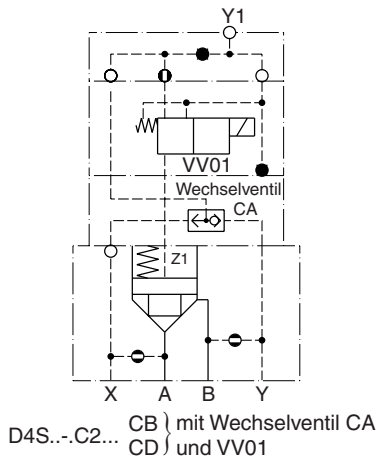


Steuerözlulauf X = intern von A  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel

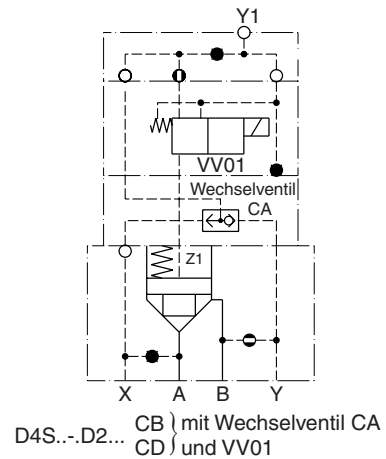


Steuerözlulauf X = extern  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel

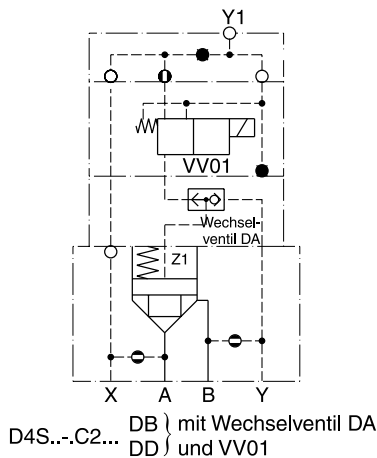
D4S mit Wechselventil



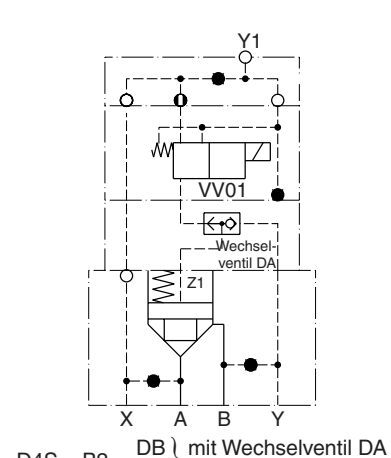
Steuerözlulauf = intern von A und B  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel



Steuerözlulauf = intern von B und extern von X  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel



Steuerözlulauf = intern von A und B  
(B-A = Rückschlagfunktion)  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel

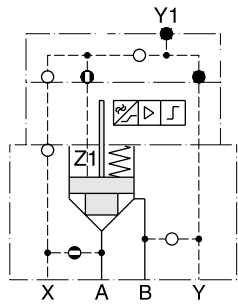


Steuerözlulauf = extern von X und Y  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel

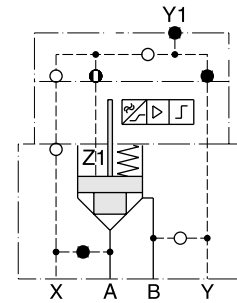
6

**Bestellschlüssel Erläuterungen (Beispiele)**

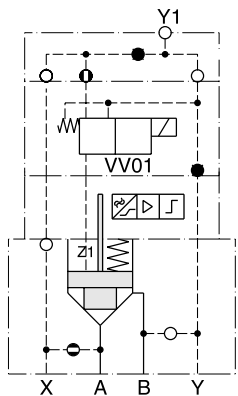
**D4S mit Stellungsüberwachung**



D4S...-113A.BA  
(mit Stellungsüberwachung)  
Steuerözlulauf X = intern von A

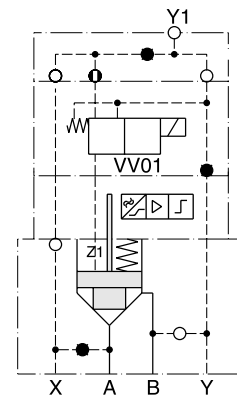


D4S...-213A.BA  
(mit Stellungsüberwachung)  
Steuerözlulauf X = extern



D4S...-123A. BC } mit Stellungsüberwachung  
BE } und VV01

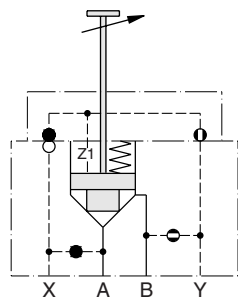
Steuerözlulauf X = intern von A  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel



D4S...-223A. BC } mit Stellungsüberwachung  
BE } und VV01

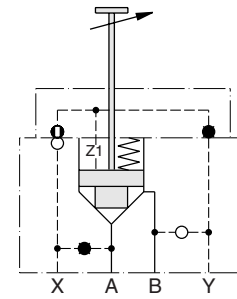
Steuerözlulauf X = extern  
Steueröblauf Y1 = extern aus Deckel

**D4S mit Hubbegrenzer**



D4S...-D434. mit Hubbegrenzer  
Steuerözlulauf Y = intern von B

Achtung: nur für D4S06 und D4S10



D4S...-233B. mit Hubbegrenzer  
Steuerözlulauf X = extern

Achtung: nur für D4S06 und D4S10

6