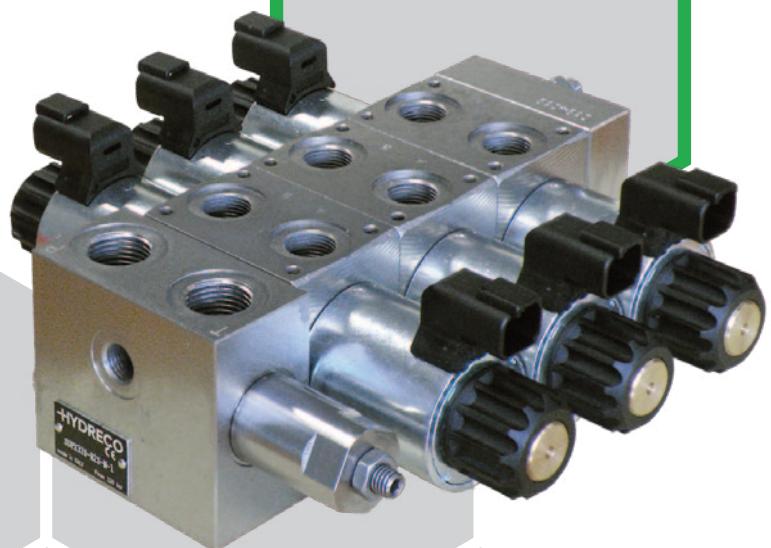


# **SD\***

## KOMPAKTWEGEVENTIL

SDL	280 bar	40 l/min
SDM	320 bar	50 l/min
SDS	320 bar	60 l/min
SDSE	320 bar	26 l/min



**TECHNISCHER KATALOG**

## EINLEITUNG

SDL, SDM und SDS sind Kompaktwegeventile. Bis zu 10 Module können miteinander parallel verbunden werden. Die einzelnen Elemente erlauben es, Kreisläufe in Reihen beim Einlegen von Stopfen zu schaffen, um den Volumenstromweg zu verändern.

Die Verteilermodule sind in zwei Breiten mit Rohrleitungsanschlüssen 3/8" BSP, 1/2" BSP, SAE-06 und SAE-08 Gewinde erhältlich.

Spezifische Komponente für Kreisläufe in Reihe sind verfügbar auf Anfrage.

Ventilsektionen .....Seite 2

Eingangs- und Endelemente.....Seite 17

Spezialelemente.....Seite 27

## HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Standard - 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 (180 °F) führt zum schnellen Verfall der Qualität der Dichtungen und der physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit.

Aus Sicherheitsgründen werden Temperaturen über 55 °C (130 °F) nicht empfohlen.

### SDL BETRIEBSPARAMETER

<b>MAXIMALER BETRIEBSDRUCK</b>	P - A - B Anschlüsse	280 bar	4000 psi
	T und T1 Anschlüsse	280 bar	4000 psi
<b>MAXIMALER VOLUMENSTROM</b>	parallel	40 l/min	10.6 gpm
	Reihe	40 l/min	10.6 gpm

### SDM BETRIEBSPARAMETER

<b>MAXIMALER BETRIEBSDRUCK</b>	P - A - B Anschlüsse	320 bar	4600 psi
	T und T1 Anschlüsse	250 bar	3600 psi
<b>MAXIMALER VOLUMENSTROM</b>	parallel	50 l/min	13.2 gpm
	Reihe	40 l/min	10.6 gpm

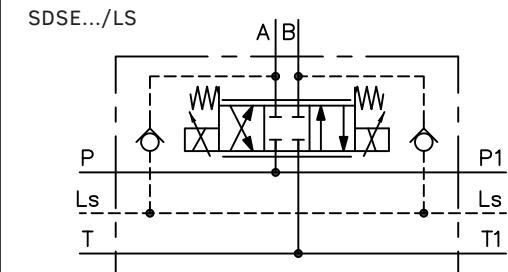
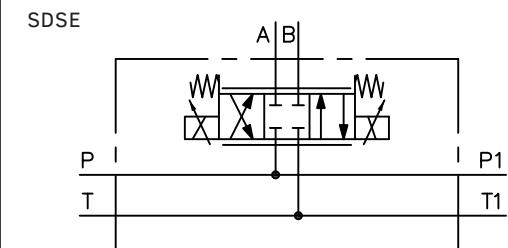
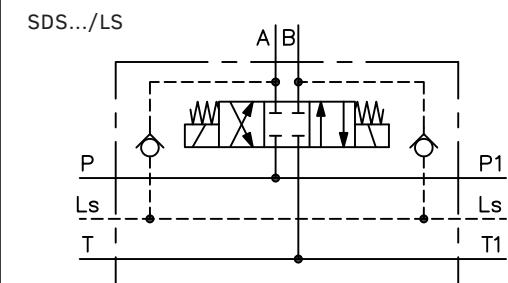
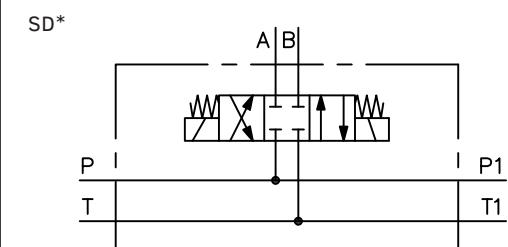
### SDS BETRIEBSPARAMETER

<b>MAXIMALER BETRIEBSDRUCK</b>	P - A - B Anschlüsse	320 bar	4600 psi
	T und T1 Anschlüsse	250 bar	3600 psi
<b>MAXIMALER VOLUMENSTROM</b>	parallel	60 l/min	15.9 gpm
	Reihe	50 l/min	13.2 gpm

### SDSE BETRIEBSPARAMETER

<b>MAXIMALER BETRIEBSDRUCK</b>	P - A - B Anschlüsse	320 bar	4600 psi
	T und T1 Anschlüsse	250 bar	3600 psi
<b>MAXIMALER VOLUMENSTROM</b>	parallel	26 l/min	15.9 gpm
	Reihe	26 l/min	15.9 gpm
<b>TEMPERATUR-BEREICHE:</b>	Umgebung	-20 bis +60 °C	-4 bis +140 °F
	Flüssigkeit	-20 bis +82 °C	-4 bis +180 °F
<b>FLÜSSIGKEITS-VISKOSITÄT</b>	Bereich	10 - 400 cSt	60 - 1900 SUS
	empfohlen	25 cSt	120 SUS
<b>KONTAMINATION DER FLÜSSIGKEIT</b>		nach ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13	

### HYDRAULISCHE SYMBOLE DER VERTEILERMODULE



## SCHALTVENTILSEKTION

**SD** -  -  -  -  -  -  -  - **1** \_\_\_\_\_ Baureihe

<b>MAX VOLUMENSTROM</b>	<b>KOLBEN</b>	<b>LOAD-SENSING-FUNKTION</b>
L 40 l/min	siehe Tabelle auf Seite 4	<b>LS</b> mit Load-Sensing-Funktion (nur SDS)
M 50 l/min		<b>N</b> ohne Load-Sensing-Funktion
S 60 l/min		
<b>ANSCHLÜSSE</b>	<b>SPULE</b>	<b>HANDELBETÄIGUNG</b>
<b>B15</b> 3/8" BSPP	siehe die verfügbaren Spulen in der Tabelle darunter	<b>M</b> im Polrohr eingebaut, Pin. Standard für SDM und SDS (nicht verfügbar für SDL, und SDS mit WK*-Spule)
<b>S15</b> 9/16 - 18 UNF		<b>B</b> im Polrohr eingebaut, mit Gummischutzkappe (Standard für SDL und SDS mit WK*-Spule)
<b>B2</b> 1/2" BSPP (nur SDS)	<b>K1</b> EN 175301-803	<b>L</b> Handhebel
<b>S2</b> 3/4"-16 UNF (nur SDS)	<b>K7</b> DT04-2P 'deutsch'	<b>K</b> mit Drehknopf
<b>FUNKTION</b>	<b>WK1</b> EN 175301-803 Zink-Nickel überzogen	
<b>D</b>	<b>WK7</b> DT04-2P 'deutsch' Zink-Nickel überzogen	
	<b>WK7D</b> DT04-2P 'deutsch' Zink-Nickel überzogen mit Diode	
Doppelmagnet 3 Stellungen - Federzentrierung	<b>K2</b> AMP Junior	
<b>A</b>	<b>SPANNUNG</b>	<b>DICHTUNG</b>
	<b>D12</b> 12 V GS Magnet	<b>N</b> NBR
Einzelmagnet Seite A 2 Stellungen - Federrückstellung	<b>D24</b> 24 V GS Magnet	<b>V</b> Viton
<b>B</b>	<b>D28</b> 28 V GS Magnet	
	<b>D48</b> 48 V GS Magnet	
Einzelmagnet Seite B 2 Stellungen - Federrückstellung	<b>D00</b> ohne Spule	
<b>TA</b>		
Einzelmagnet Seite A 2 Stellungen - Federrückstellung		
<b>TB</b>		
Einzelmagnet Seite B 2 Stellungen - Federrückstellung		

■ verfügbar  
□ auf Anfrage

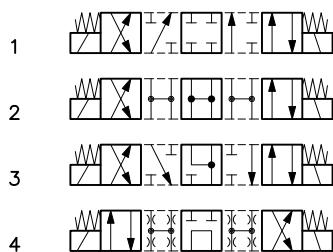
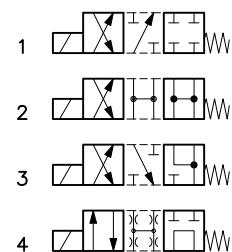
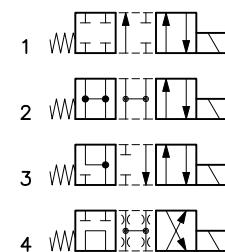
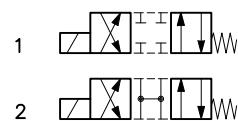
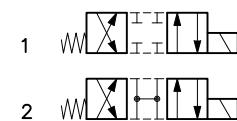
Ventilsektionen mit Load-Sensing-Funktion erfordern das entsprechende Eingangselement SDX-QPLS.

## CODEBEISPIELE:

SDL - B15D1 - D12K7 - NB - N - 1  
SDM - S15D4 - D12K7 - NL - 1  
SDS - B2D4 - D12K7 - NL - LS - 1

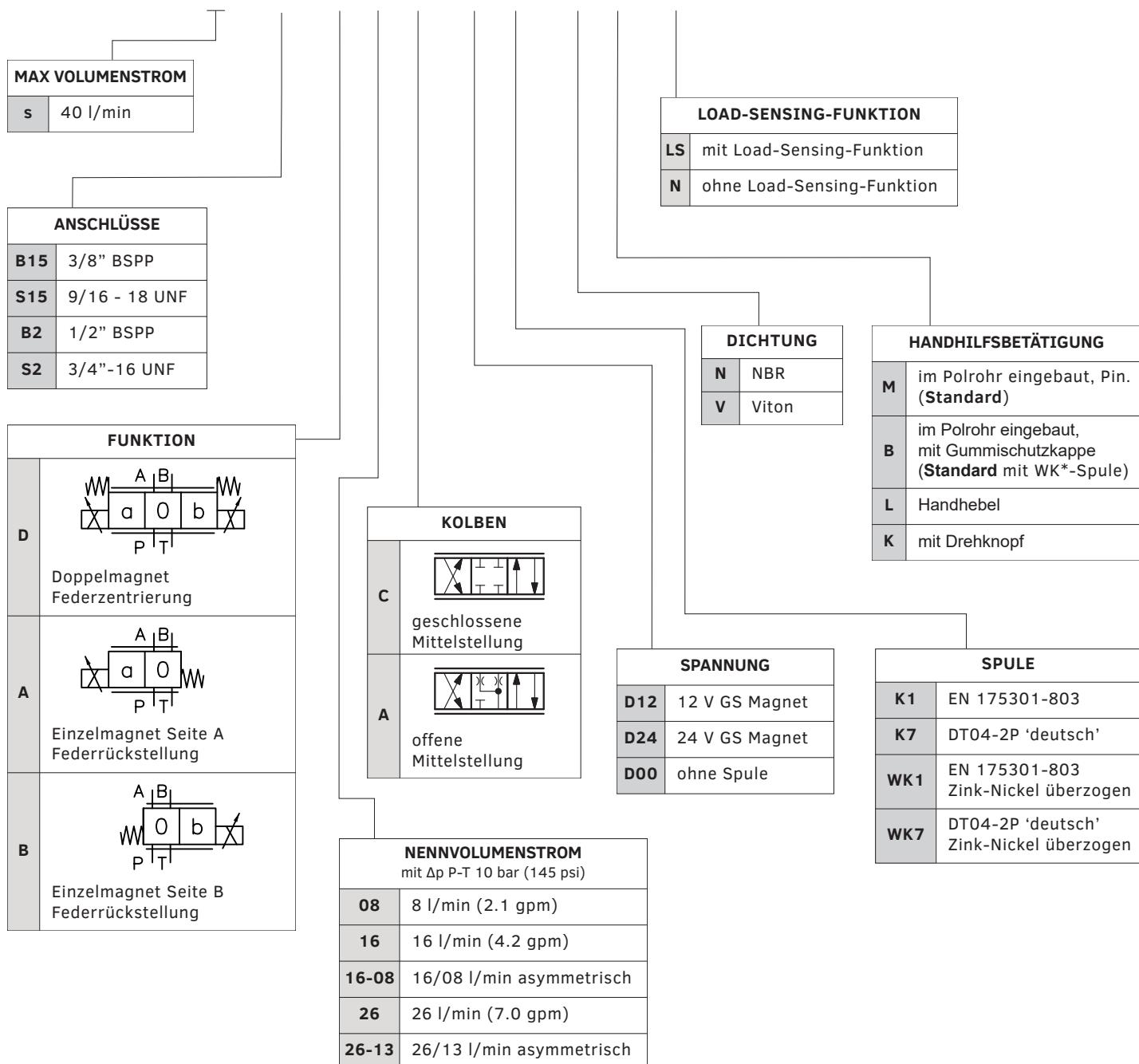
## VERFÜGBARE SPULEN

	SDL			SDM			SDS					
	K1	K2	K7	K1	K2	K7	K1	K2	K7	WK1	WK7	WK7D
<b>D12</b>	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■
<b>D24</b>	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■
<b>D28</b>	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
<b>D48</b>	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-

**FUNKTION D****FUNKTION A****FUNKTION B****FUNKTION TA****FUNKTION TB**

## PROPORTIONALVENTILSEKTION

**SDSE-** [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - 1 Baureihe

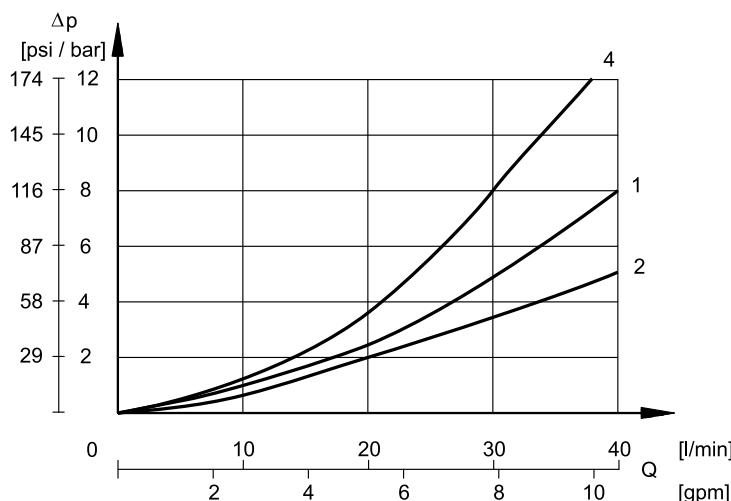
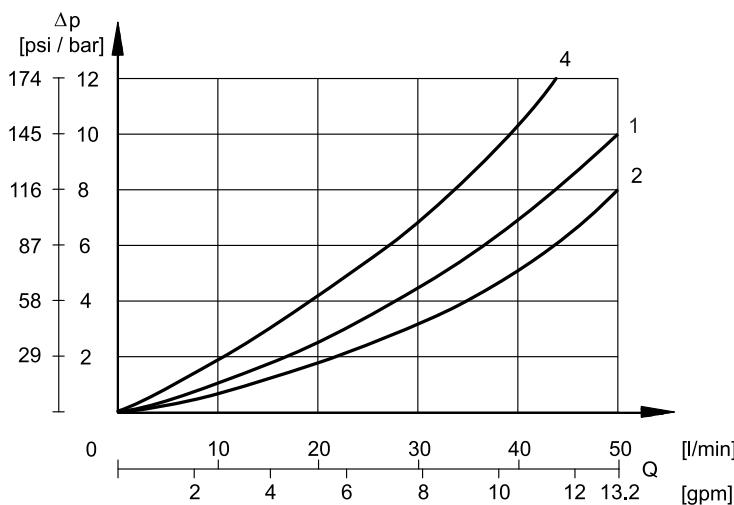
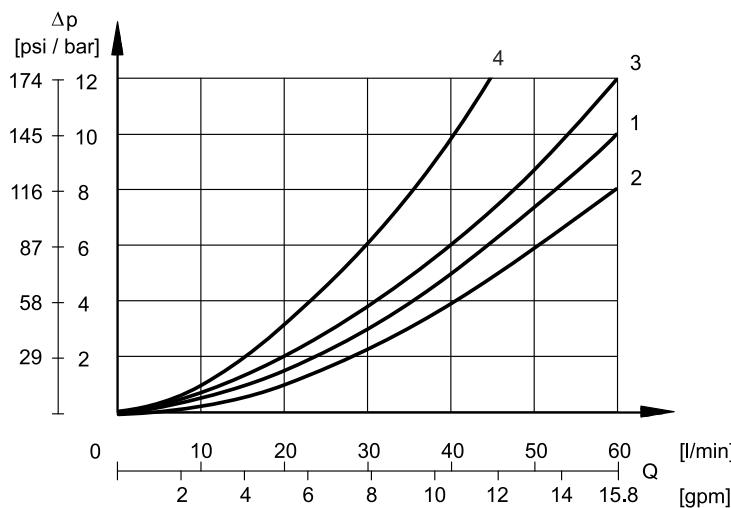


Ventilsektionen mit Load-Sensing-Funktion erfordern das entsprechende Eingangselement SDX-QPLS.

Schalt- und Proportionalventilsektionen können in einer einzigen Baugruppe kombiniert werden.

## CODEBEISPIELE:

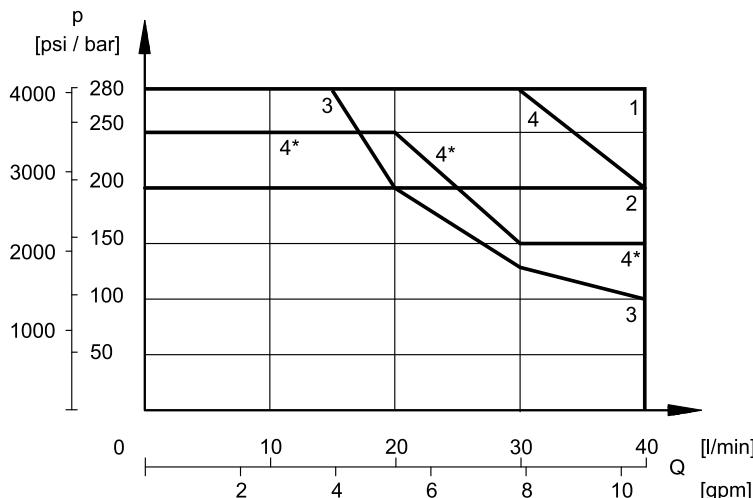
SDSE - B15-D26C - D12K7 - NM - LS - 1  
SDSE - B2-D26C - D12WK7 - NL - N- 1

SDL DRUCKVERLUSTE  $\Delta p$ -QSDM DRUCKVERLUSTE  $\Delta p$ -QSDS DRUCKVERLUSTE  $\Delta p$ -Q

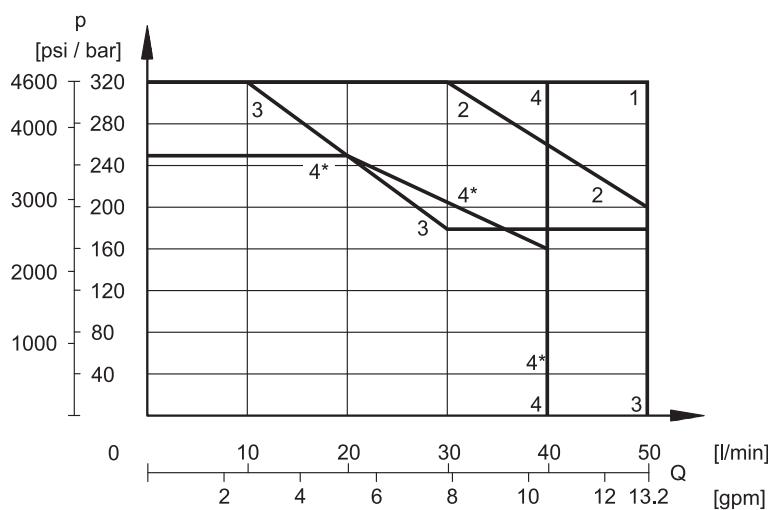
Die Kennlinien stellen die Einsatzbereiche des Volumenstroms in Abhängigkeit des Drucks dar.

Die Prüfungen erfolgten gemäß Norm ISO 6403, mit Magnetspulen bei vorgeschriebener Temperatur und einer Spannung, die 90% der Nennspannung entspricht. Die Werten wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt, bei 50 °C und Filtrierung nach ISO 4406: 1999 Klasse 18/16/13 durchgeführt.

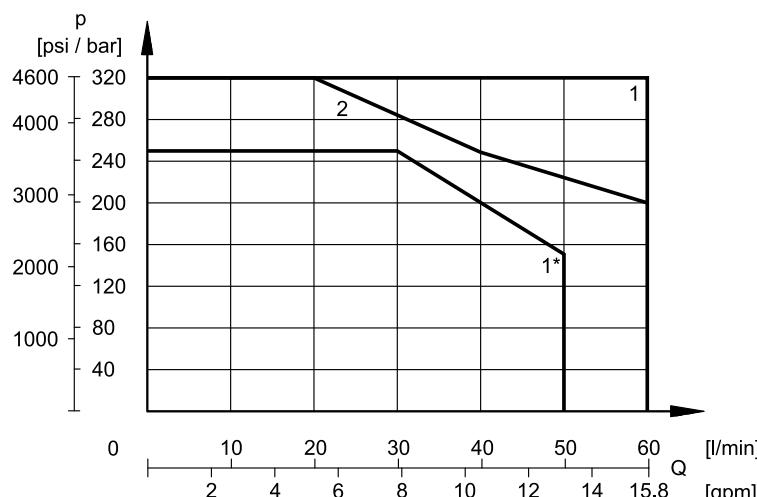
#### SDL EINSATZBEREICHE



#### SDM EINSATZBEREICHE



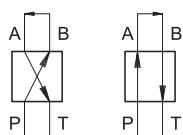
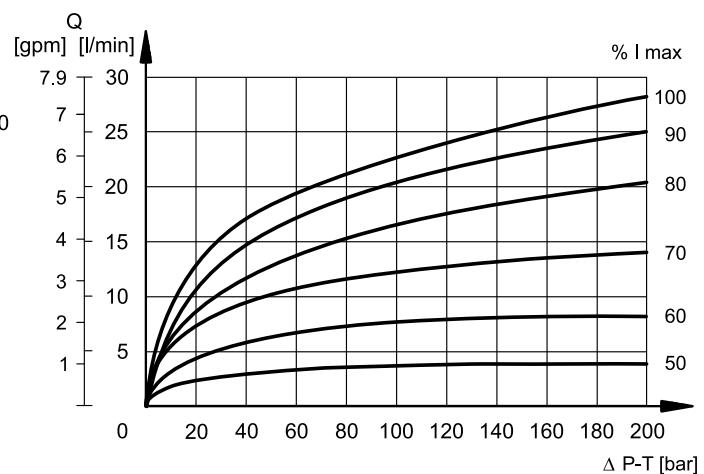
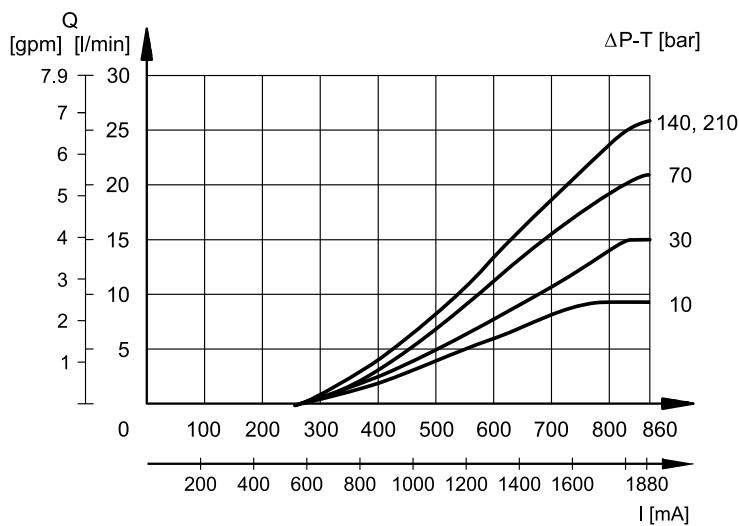
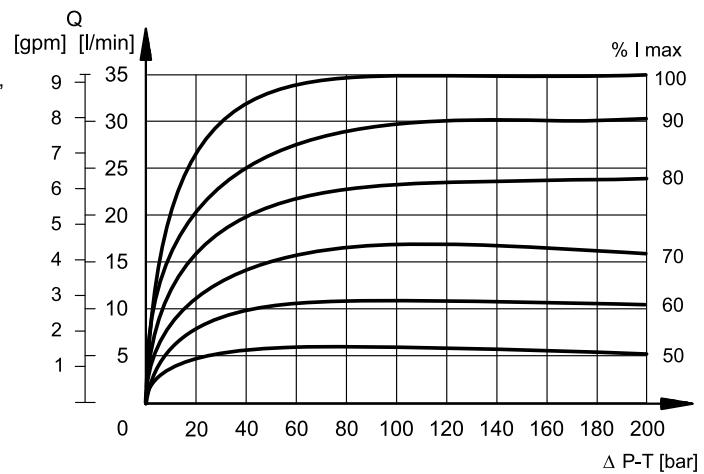
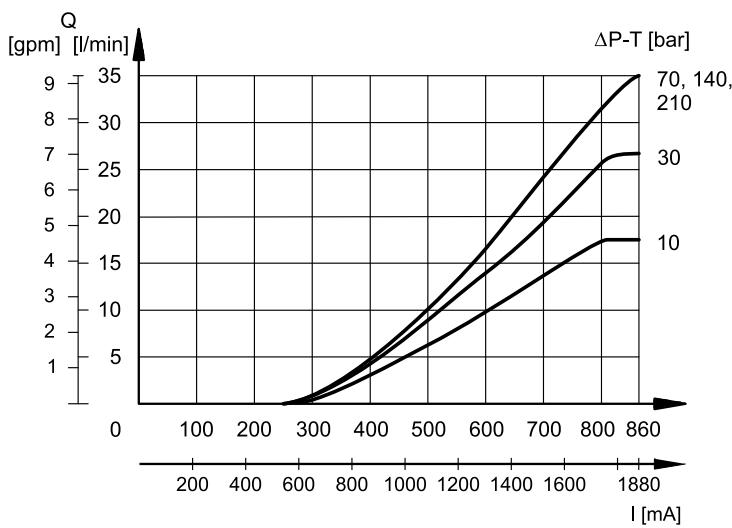
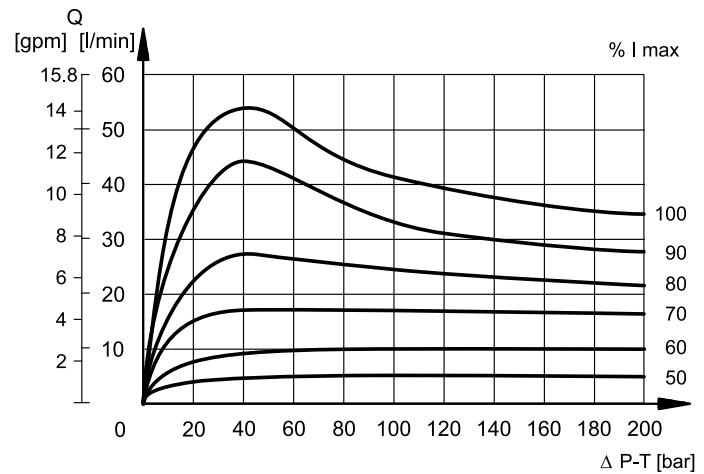
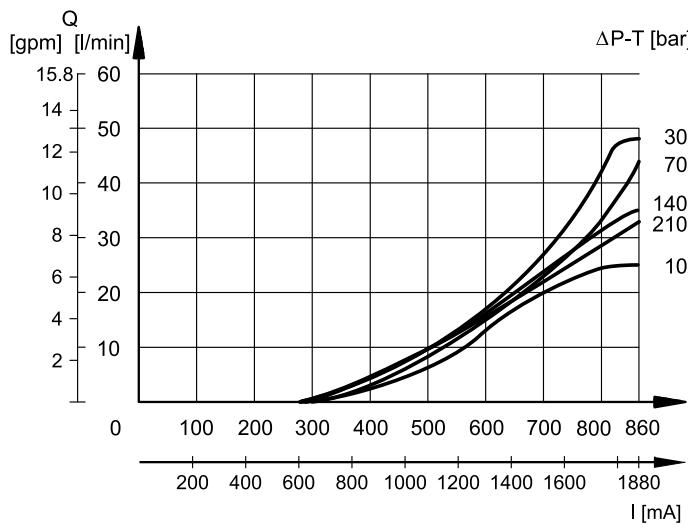
#### SDS EINSATZBEREICHE



**HINWEIS:** Der Umkehrfluss findet in Kreisläufen in Reihe statt, die aus Verteilermodulen für parallele Kreisläufe und Stopfen bestehen, und nur bei den Verteilermodulen mit gerader Position. Siehe hierzu auch den hydraulischen Schaltplan auf Seite 32.

Die Durchflusskennlinien wurden mit einem 24-V-DC-Ventil ermittelt.

Die  $\Delta p$ -Werte werden zwischen den Ventilanschlüssen P und T (vollständiger Kreislauf) gemessen.

**08C / 08A****16C / 16A****26C / 26A**

Der Magnet besteht aus Polrohr und Magnetspule. Die Magnetspule ist am Polrohr befestigt und mit einer Kontermutter gesichert.

Die Spule WK7D enthält eine Suppressordiode zum Schutz vor Spannungsspitzen. In der Umschaltphase reduziert die Schutzdiode die von der Wicklung abgegebene Energie, indem sie die Spannung bei der Spule D12 auf 31,4 V und bei der Spule D24 auf 58,9 V begrenzt.

Bitte wenden Sie sich an uns, um Spulen als Ersatzteile zu bestellen.

<b>EINSCHALTZEIT</b>	100%	
<b>ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)</b>		nach den Normen 2014/30/EU
<b>SCHUTZ-KLASSE FÜR ISOLIERUNG</b>	Kupferdraht	Klasse H (180 °C)
	Spule	Klasse F (155 °C)

	Aufgen. Leistung [W]	Widerstand bei 20 °C [Ω]	Strom bei 20 °C [A]
<b>SDL VENTILSEKTION</b>			
<b>D12</b>	26.5	5.4	2.2
<b>D24</b>	27.8	20.7	1.16
<b>D28</b>	28.5	27.5	1.02
<b>D48</b>	28	82	0.58

SDM VENTILSEKTION			
<b>D12</b>	28.9	4.98	2.41
<b>D24</b>	28	21	1.15

SDS VENTILSEKTION			
<b>D12</b>	32.7	4.4	2.72
<b>D24</b>	31	18.6	1.29
<b>D28</b>	31	26	1.11
<b>D48</b>	29.5	78.6	0.61

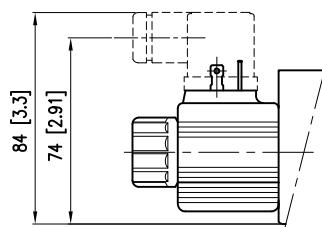
SDSE VENTILSEKTION			
<b>D12</b>	12	4.4	1.88
<b>D24</b>	24	18.6	0.86

**SPULENANSCHLÜSSE UND IP-SCHUTZKLASSE**

Die IP-Schutzklasse ist gemäß EMC 2014/30 EU und wird gewährleistet, nur wenn das Ventil und die Stecker zu einer gleichwertigen IP-Schutzklasse gehören und fachgerecht installiert sind. Stecker sind bei Magnetventilen nicht im Lieferumfang enthalten, bei Proportionalventilen hingegen immer mitgeliefert.

WK1, WK7 und WK7D Spulen erhalten einen besseren IP-Schutzgrad als die Metallspulen dank der Zink-Nickel-Beschichtung und einiger konstruktiven Maßnahmen.

SDL - K1

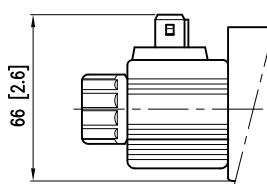
**EN 175301-803 (ex DIN 43650)**

Benötigt passende Stecker nach EN 175301-803 Typ A.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP66

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP66

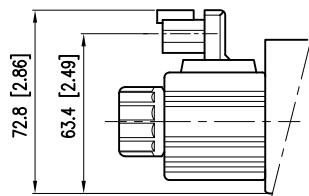
SDL - K2

**AMP Junior**

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65/IP67

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65/IP67

SDL - K7

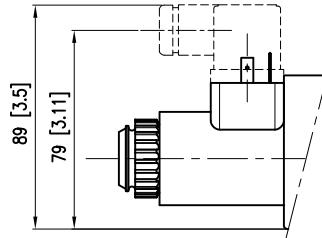
**DEUTSCH DT04, STECKER**

IP-Schutzklasse des elektr. Anschlusses: IP65/IP68/IP69

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65/IP68/IP69

IP-Schutzklasse nach ISO 20653: IP69K

SDM - K1

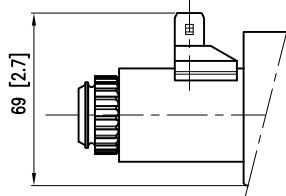
**EN 175301-803 (ex DIN 43650)**

Benötigt passende Stecker nach EN 175301-803 Typ A.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

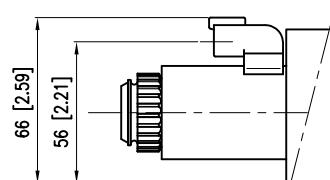
SDM - K2

**AMP Junior**

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

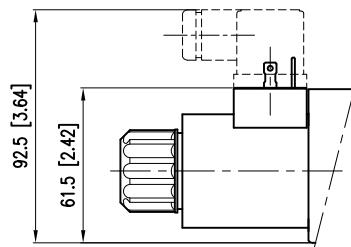
SDM - K7

**DEUTSCH DT04, STECKER**

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

## SDS / SDSE - K1



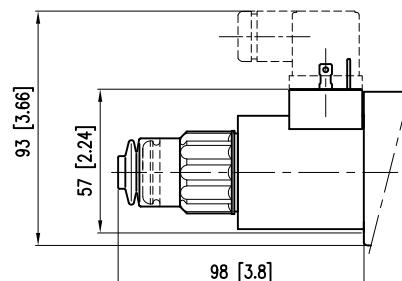
## EN 175301-803 (ex DIN 43650)

Benötigt passende Stecker nach EN 175301-803 Typ A.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

## SDS / SDSE - WK1



## EN 175301-803 (ex DIN 43650)

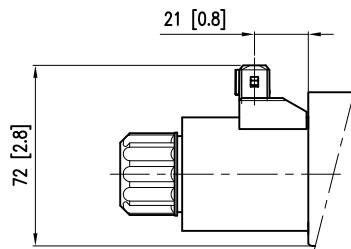
Zink-Nickel überzogene Spule.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP66

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP66

Der Pin für die Handhilfsbetätigung hat eine Gummi-Schutzkappe (Code B).

## SDS - K2



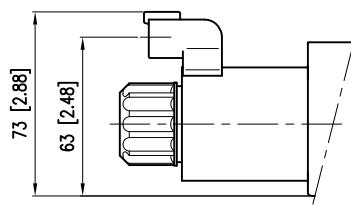
## AMP Junior

Nur auf Anfrage.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65/IP67

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

## SDS / SDSE - K7



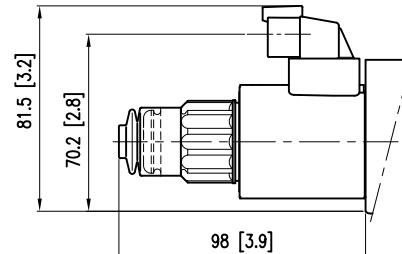
## DEUTSCH DT04 MALE

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65/IP67

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

## SDS / SDSE - WK7

## NUR SDS - WK7D



## DEUTSCH DT04, STECKER

Zink-Nickel überzogene Spule.

Die Spule WK7D enthält eine Supressordiode zum Schutz vor Spannungsspitzen. Weitere Details auf Seite 10.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses:  
IP66/IP68/IP69

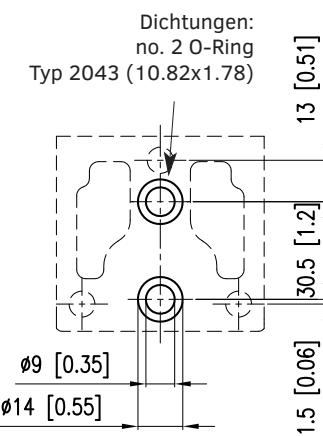
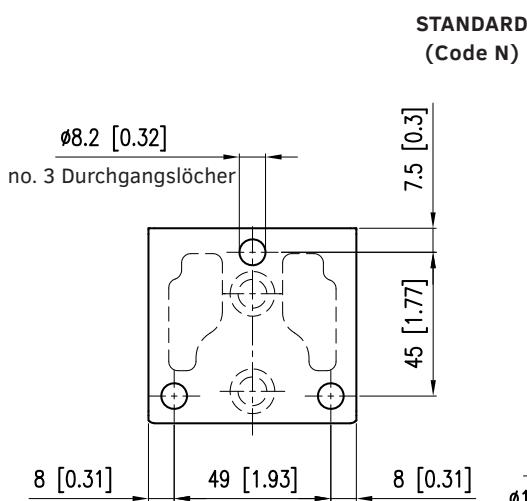
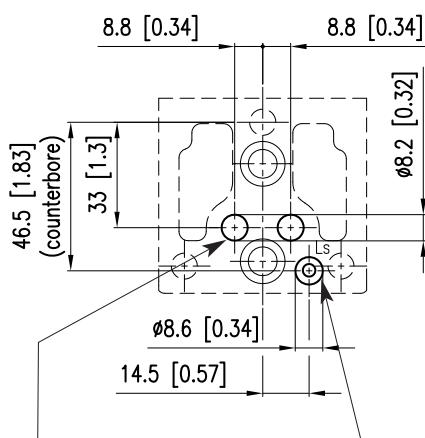
IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP66/IP68/IP69

IP-Schutzklasse nach ISO 20653: IP69K

Der Pin für die Handhilfsbetätigung hat eine Gummi-Schutzkappe (Code B).

## KONTAKTFLÄCHE

Maßangaben in mm [in]

**LOAD-SENSING-ANSCHLUSS  
(Code LS)**

Stellen Sie sicher, dass die Kontaktfläche für diese beiden O-Ringe blind und plan ausgeführt ist, um Leckagen zu vermeiden.

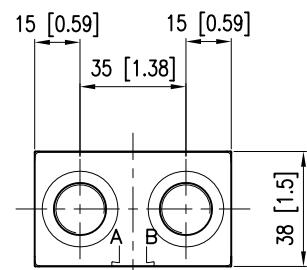
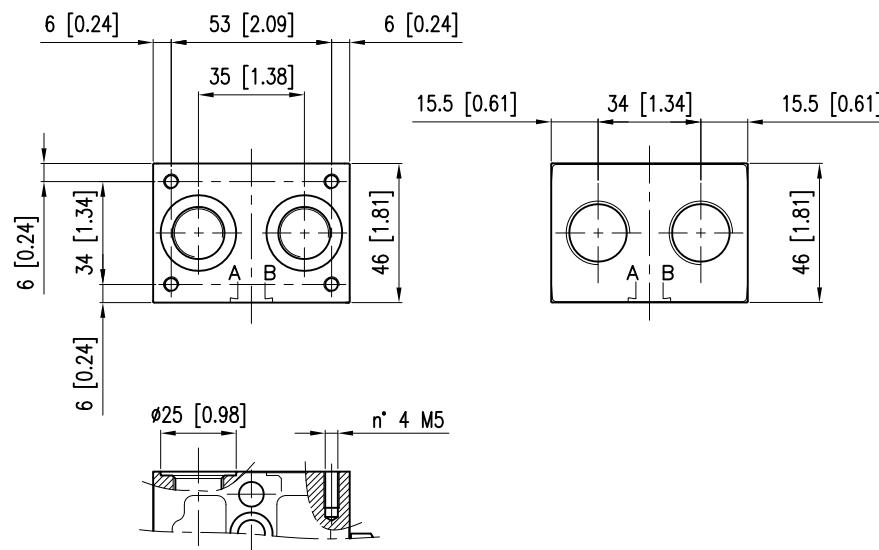
Dichtungen:  
no. 2 O-Ring  
Typ 2021 (5.28x1.78)

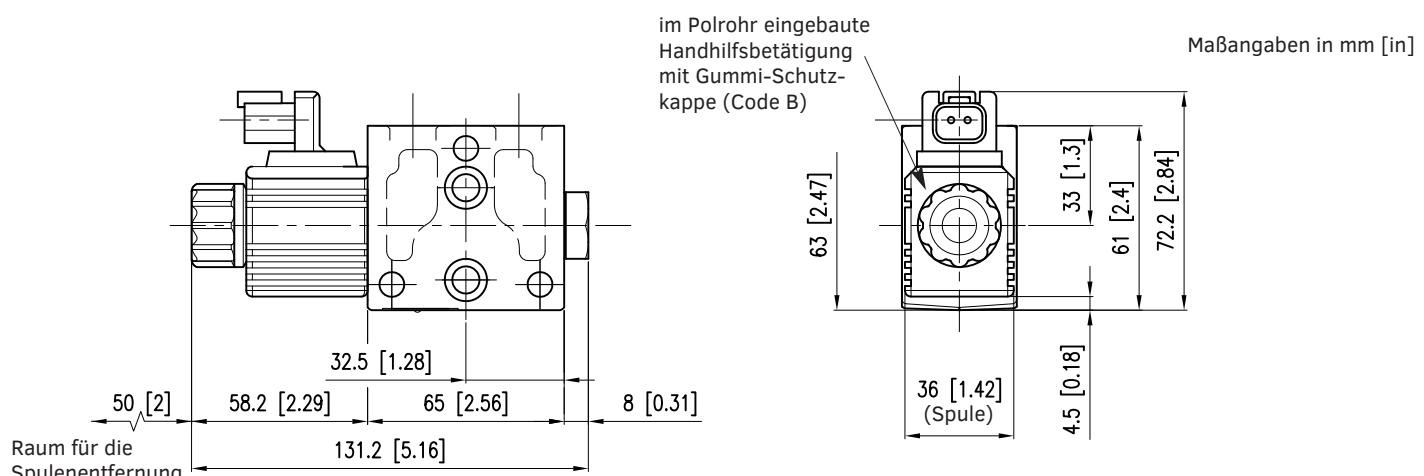
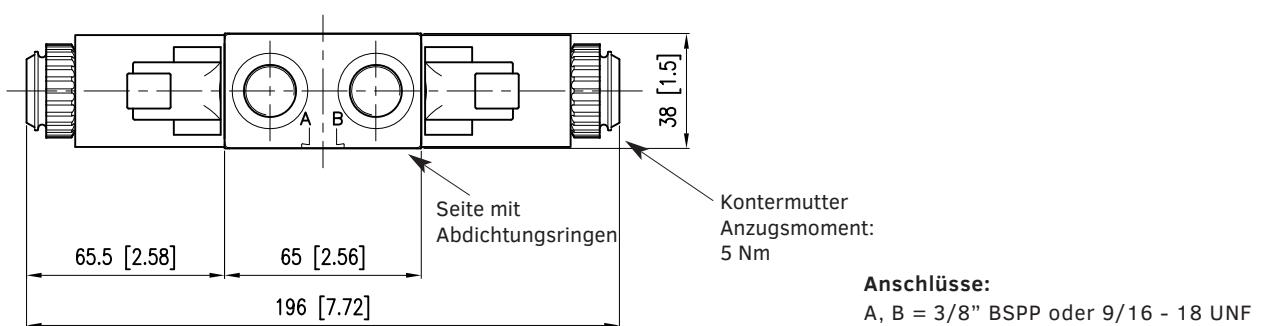
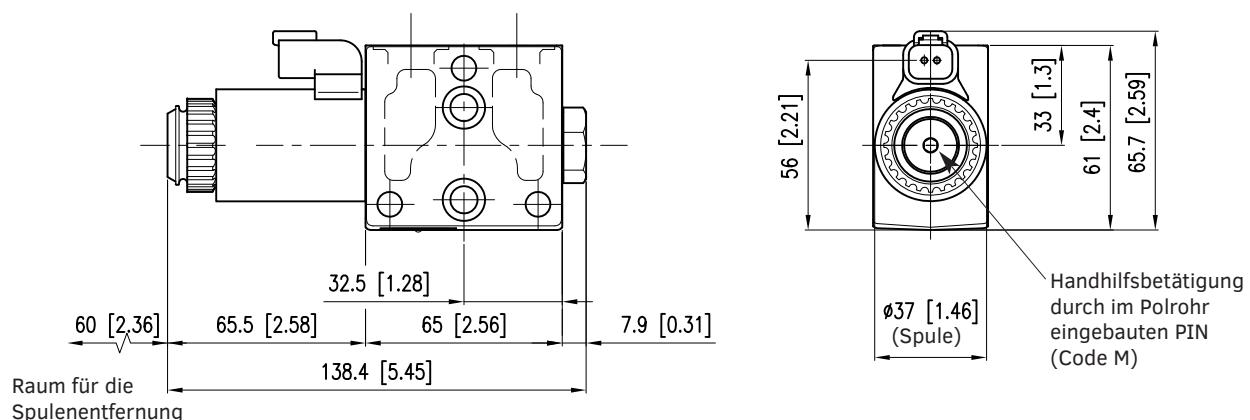
## KONTAKTFLÄCHE - ANSCHLÜSSE

**SDS und SDSE**  
mit Anschlussbild  
für flanschbares Element,  
verfügbare Anschlüsse:  
B15 oder S15

**SDS und SDSE**  
verfügbare Anschlüsse:  
B2 oder S2

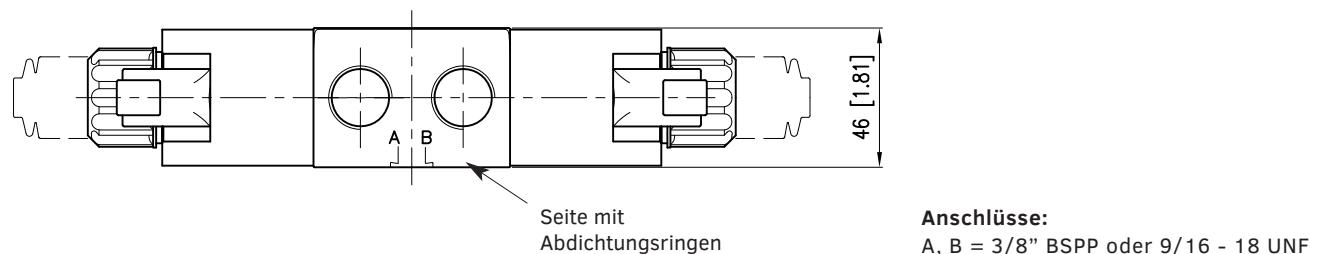
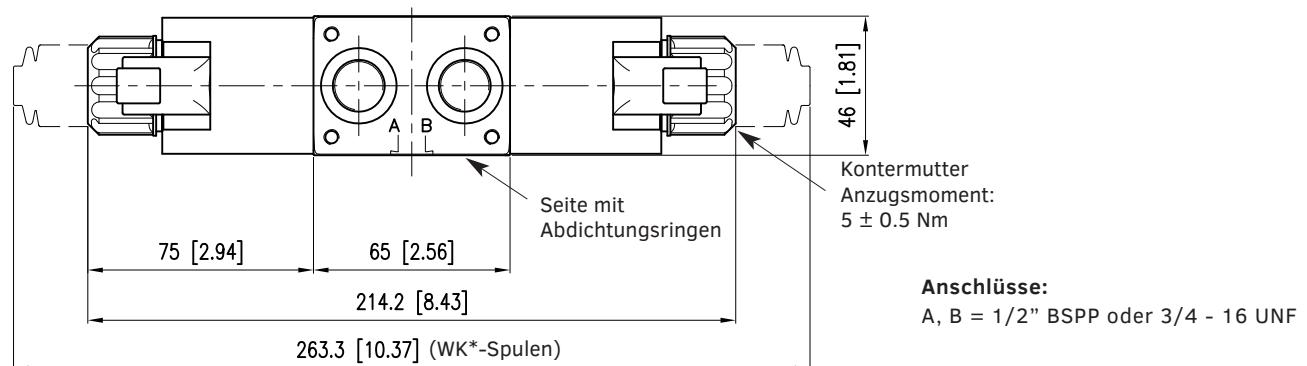
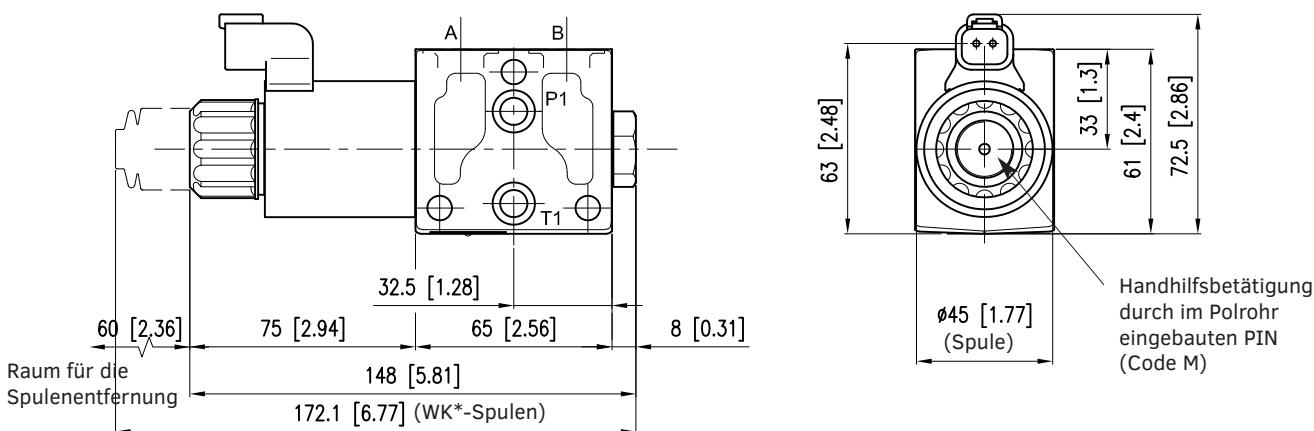
**SDL und SDM**  
verfügbare Anschlüsse:  
B15 oder S15



**SDL (K7 SPULE)****SDM (K7 SPULE)**

## SDS / SDSE (K7 SPULE)

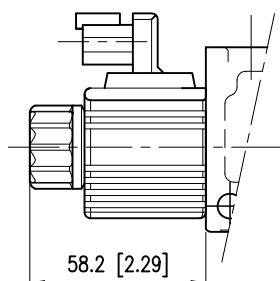
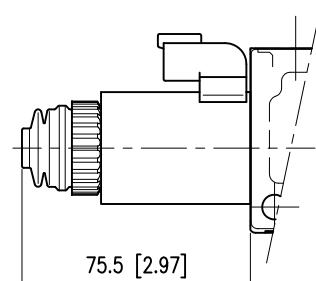
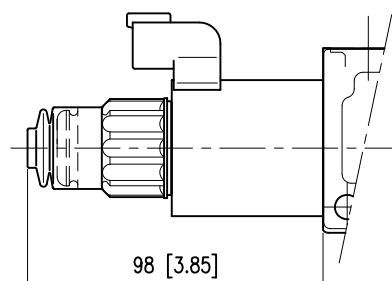
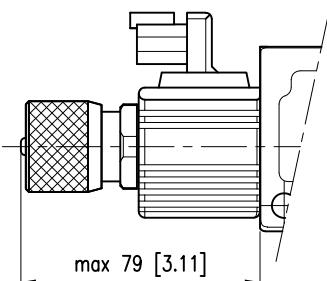
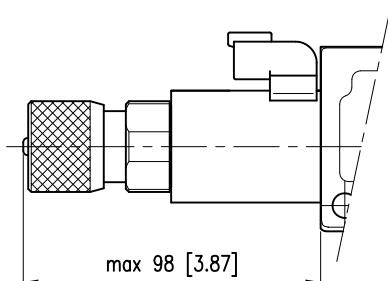
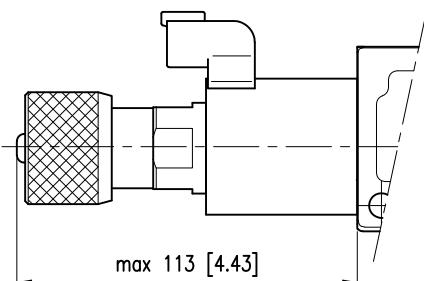
Maßangaben in mm [in]



**IM POLROHR EINGEBAUTE HANDHILFSBETÄTIGUNG, MIT GUMMI-SCHUTZKAPPE: Code B**

Das SDL-Standardverteilermodul ist bereits mit einer Schutzkappe auf dem Polrohr ausgestattet.

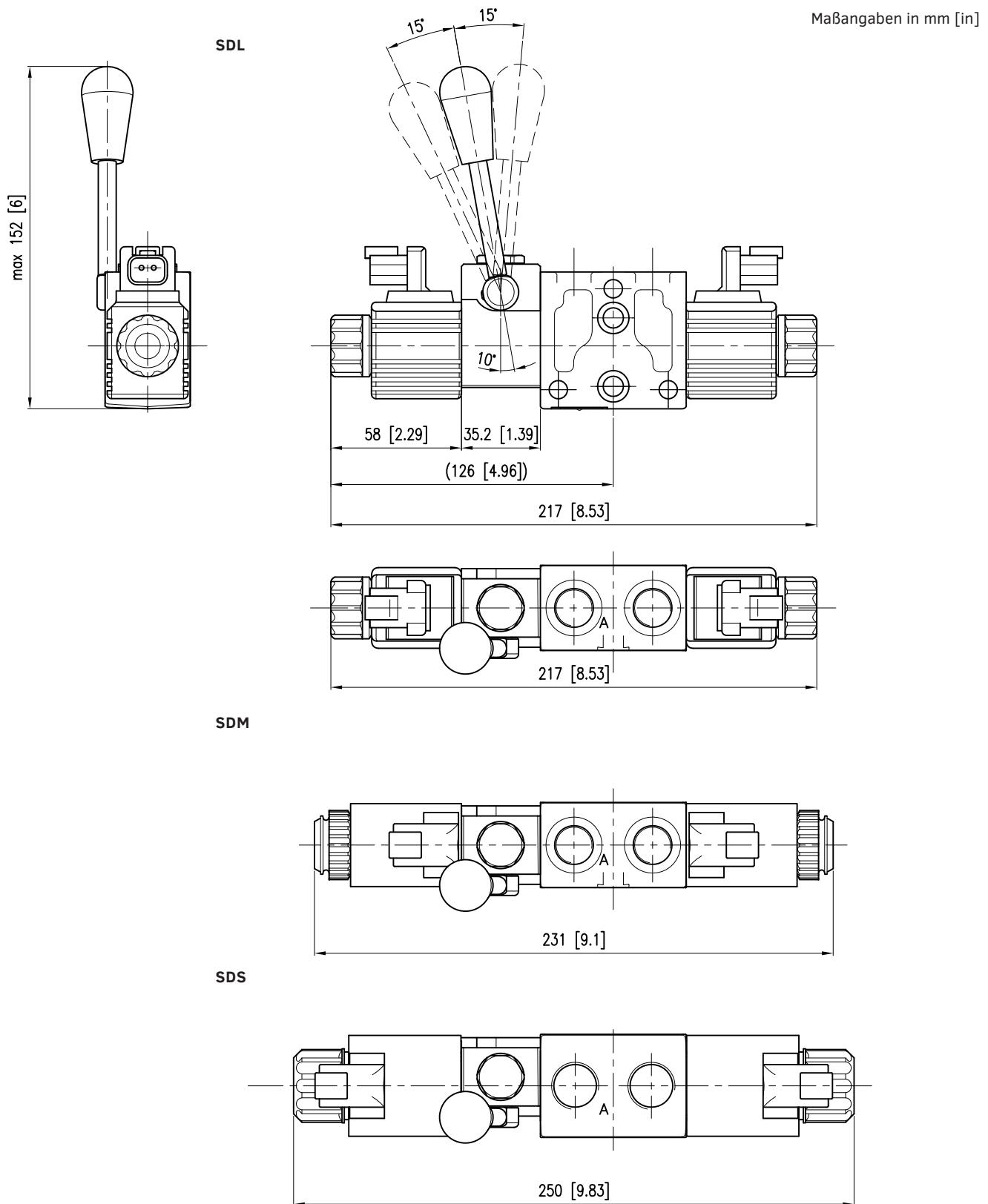
Maßangaben in mm [in]

**SDL****SDM****SDS****MIT DREHKNOPF: Code K****SDL****SDM****SDS**

**MIT HANDHEBEL: Code L**

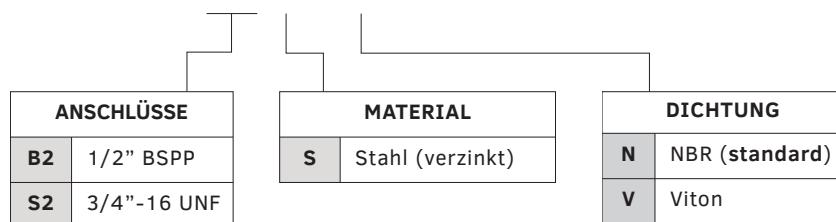
Die Handhilfsbetätigung befindet sich auf Seite A. Für zusätzliche Stellungen bitte wenden Sie sich an unser technisches Büro. Für die nicht angegebenen Stellungen, sehen Sie die Bilder auf den vorhergehenden Seiten.

Der CHL-Hebel kann bei einem maximalen Druck auf T-Leitung bis zu 50 bar arbeiten, deswegen ist er für Kreisläufe in Reihe nicht geeignet.



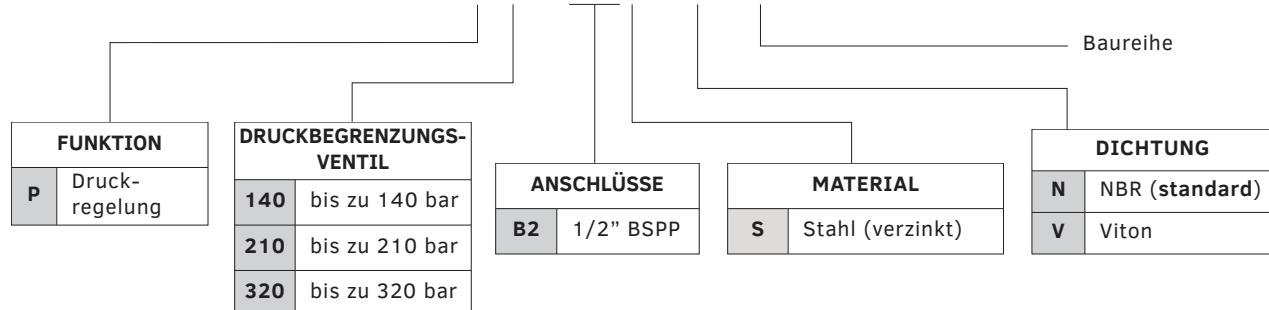
## EINGANGSELEMENTE: GRUNDSÄTZLICH

**SDX - [ ] S - [ ] - 1** \_\_\_\_\_ Baureihe



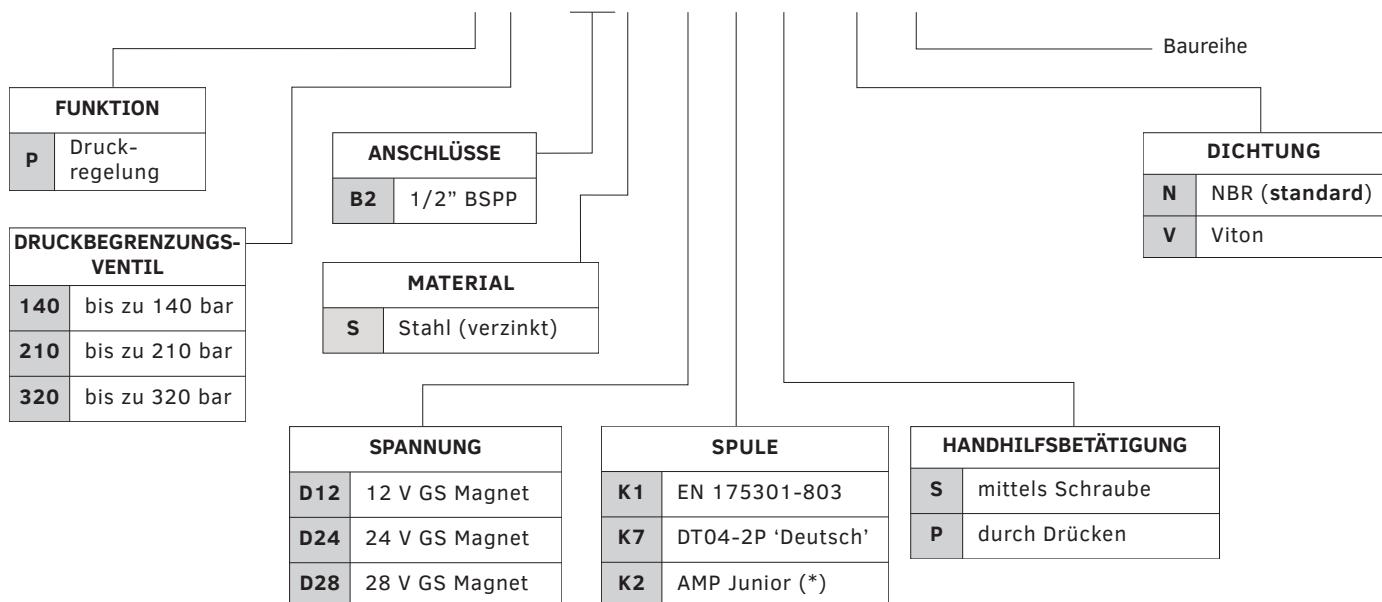
## EINGANGSELEMENTE: DRUCKREGELUNG

**SDX - P [ ] - B2S - [ ] - 1**

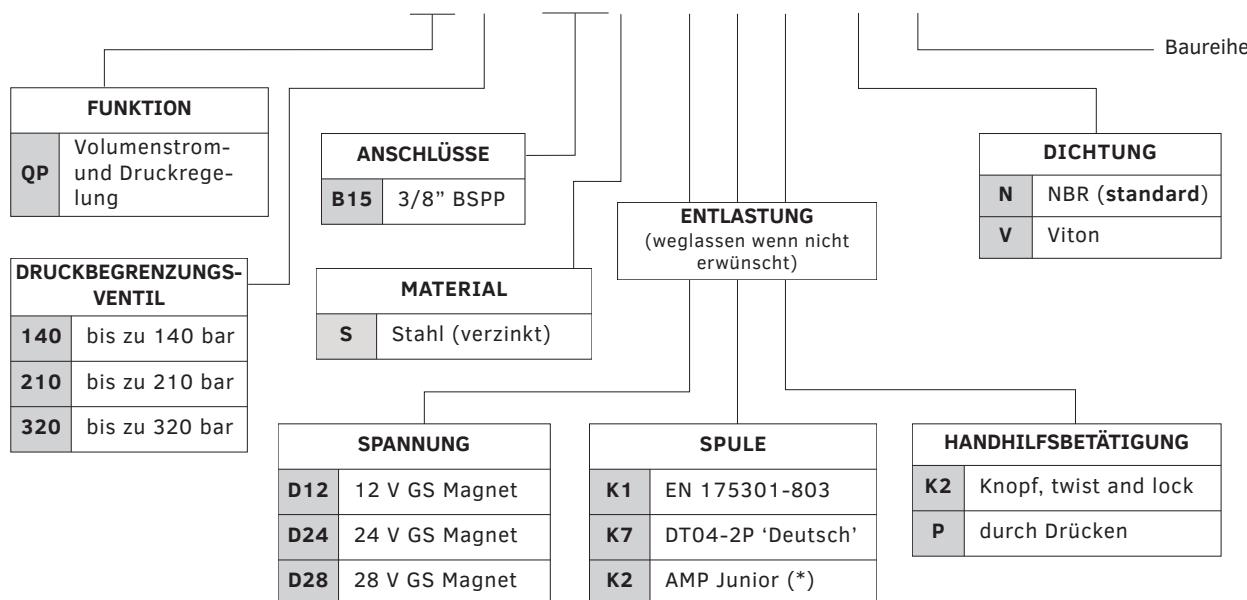


## EINGANGSELEMENT: DRUCKREGELUNG MIT ENTLASTUNGSVENTIL

**SDX - P [ ] - B2S - [ ] [ ] - 2**



## EINGANGSELEMENT: VOLUMENSTROM- UND DRUCKREGELUNG MIT ODER OHNE ENTLASTUNGSVENTIL

**SDX - QP [ ] - B15S - [ ] - [ ] - 1**

\*K2-Spule auf Anfrage

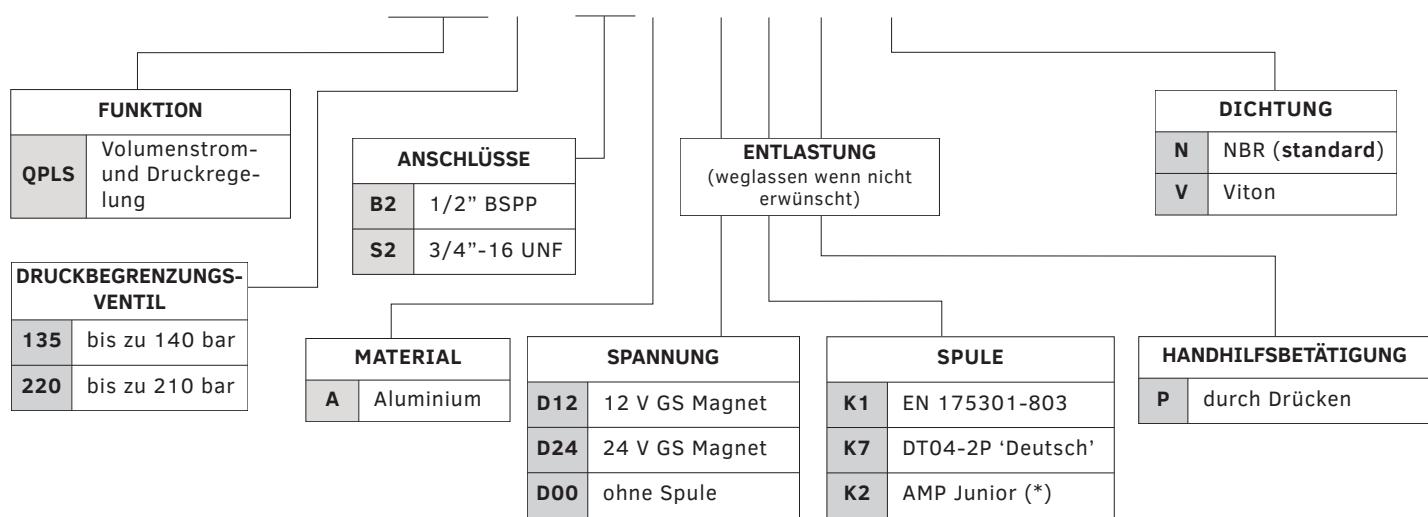
## EINGANGSELEMENT FÜR VENTILE MIT LS-ANSCHLUSS: VOLUMENSTROM- UND DRUCKREGELUNG MIT / OHNE ENTLASTUNGSVENTIL

Eingangselement, ausgelegt für gestapelte Ventilbaugruppen, die von Verdrängerpumpen mit festem Fördervolumen gespeist werden.

Es verfügt über ein Druckbegrenzungsventil und einen Kompensator, die auf ca. 11 bar eingestellt sind und einen stabilen Vordruck gewährleisten. Dadurch wird ein konstanter Volumenstrom zum jeweils am höchsten belasteten Arbeitsanschluss bereitgestellt.

Befindet sich ein Arbeitsanschluss in Neutralstellung, leitet der Kompensator den Volumenstrom zum Tank um, wodurch der Wirkungsgrad optimiert und Verluste minimiert werden. Ausführungen mit Entlastungsventil ermöglichen eine weitere Druckabsenkung, wenn die Ventilbaugruppe im Leerlauf ist.

Diese Eingangselemente sind für den Einsatz mit Kompaktwegeventilen SDS-LS-1 und SLSE-LS-1 ausgelegt.

**SDX - QPLS [ ] - B2A - [ ] - [ ] - 1** ————— Baureihe

Aluminium  
 p max = 230 bar  
 Q max = 40 l/min

\*K2-Spule auf Anfrage

## ENDELEMENTE

**SDX-** **-** **S-1** \_\_\_\_\_ Baureihe

AUSGANGANSCHLUSS	
<b>00</b>	Blindplatte (*)
<b>01</b>	Leitung P
<b>02</b>	Leitung T
<b>03</b>	beide Leitungen P und T

MATERIAL	
<b>S</b>	Stahl (verzinkt)

ANSCHLÜSSE (weglassen für 00 Blindplatte)	
<b>B15</b>	3/8" BSPP
<b>S15</b>	9/16 - 18 UNF

\* Platte nicht geeignet  
für Kreisläufe in Reihe

## ELEKTRISCHE DATEN FÜR EINGANGS- UND ENDELEMENTE

Darunter sind die elektrischen Daten der auf den Eingangselementen montierten Entlastungsventile ausgeführt. Die Ausführung des Entlastungsventils hängt vom Typ des Eingangselements ab.

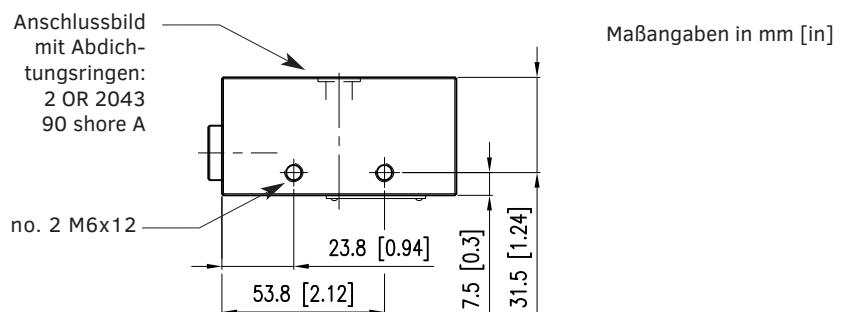
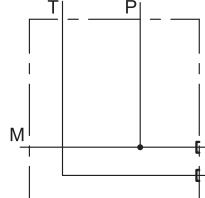
Für Ersatzteile wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.

	Aufgen. Leistung [W]	Widerstand bei 20 °C [Ω]	Strom bei 20 °C [A]
ENTLASTUNGSVENTIL FÜR EINGANGSELEMENT SDX-P (siehe S. 23)			
<b>D12</b>	20	7.2	1.67
<b>D24</b>	20	28.8	0.83

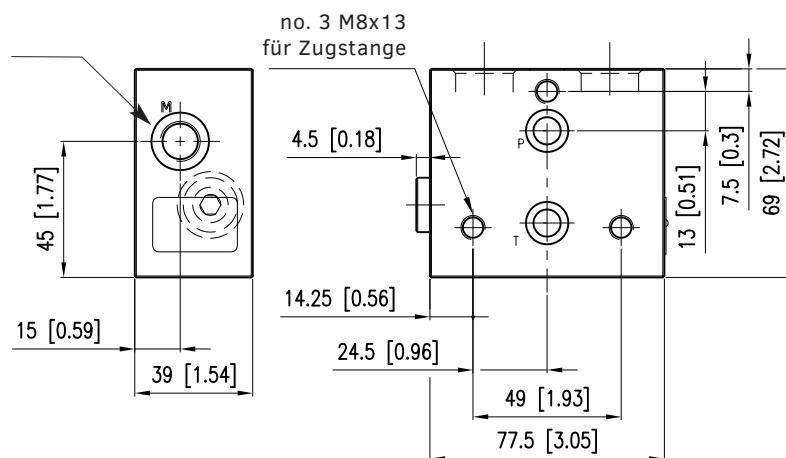
<b>EINSCHALTZEIT</b>	100%
<b>ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)</b>	nach den Normen 2014/30/EU
<b>SCHUTZ- KLASSE FÜR ISOLIERUNG</b>	Kupferdraht Klasse H (180 °C) Spule Klasse F (155 °C)

ENTLASTUNGSVENTIL FÜR EINGANGSELEMENT SDX-QP (siehe S. 24)			
<b>D12</b>	20.5	7	1.2
<b>D24</b>	20.5	28	0.6

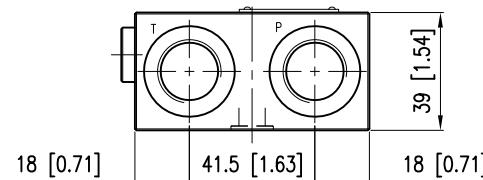
ENTLASTUNGSVENTIL FÜR EINGANGSELEMENT SDX-QPLS (siehe S. 25)			
<b>D12</b>	18	8	1.5
<b>D24</b>	18	3.2	0.75

**GRUNDSÄTZLICHES EINGANGSELEMENT SDX-B2S-\*-1**

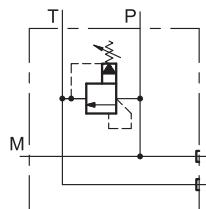
Druckmessgerät-  
Anschluss:  
1/4" BSP



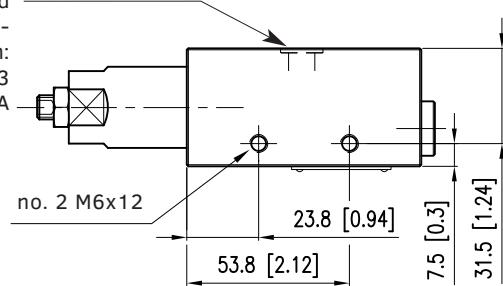
**Anschlüsse:** P, T = 1/2" BSPP



**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

**EINGANGSELEMENT MIT DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL SDX-P\*\*\*-B2S-\*-1**

Anschlussbild  
mit Abdich-  
tungsringen:  
2 OR 2043  
90 shore A



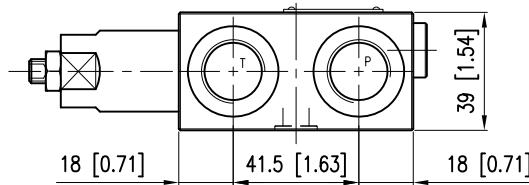
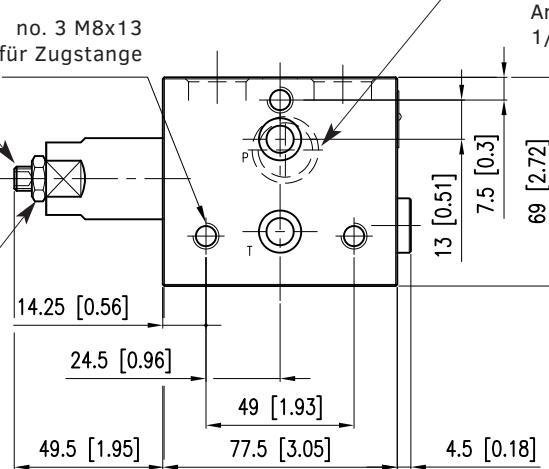
Maßangaben in mm [in]

Innensechskant  
Einstellschraube:  
Schlüsselweite 4  
Durch Drehen im  
Uhrzeigersinn wird  
der Druck erhöht

Sicherungsmutter:  
Schlüsselweite 13

no. 3 M8x13  
für Zugstange

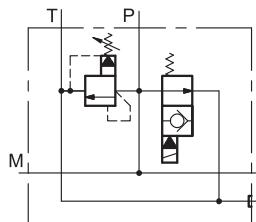
Druckmessgerät-  
Anschluss:  
1/4" BSP



**Anschlüsse:** P, T = 1/2" BSPP

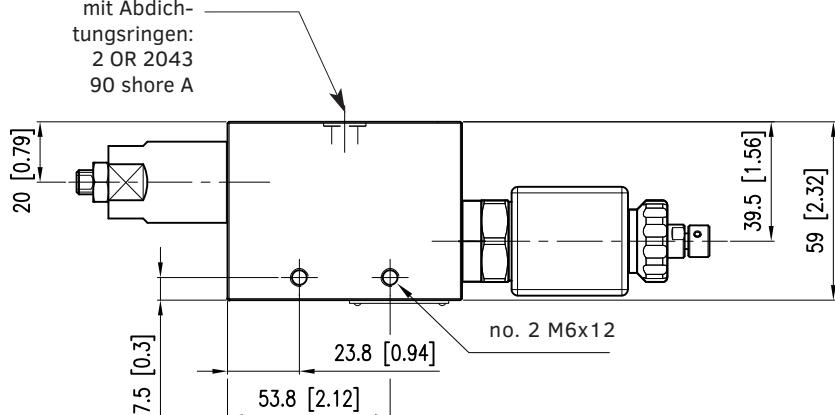
**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

EINGANGSELEMENT MIT DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL UND ENTLASTUNG SDX-P\*\*\*-B2S-D\*\*K7P-\*\*-2

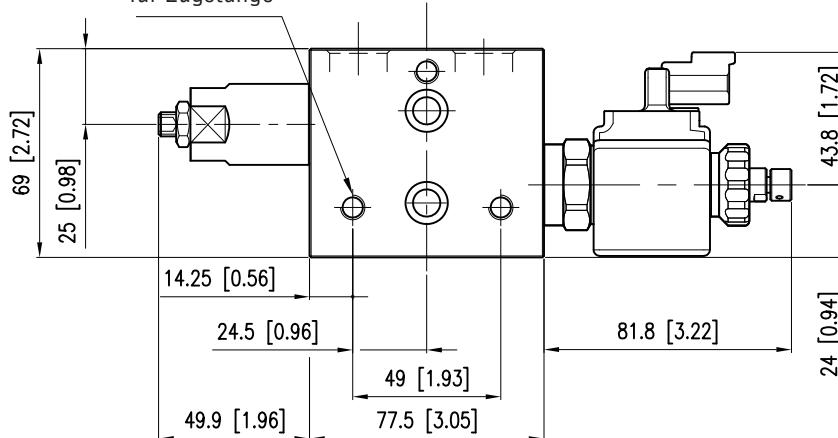


Anschlussbild  
mit Abdich-  
tungsringen:  
2 OR 2043  
90 shore A

## Maßangaben in mm [in]

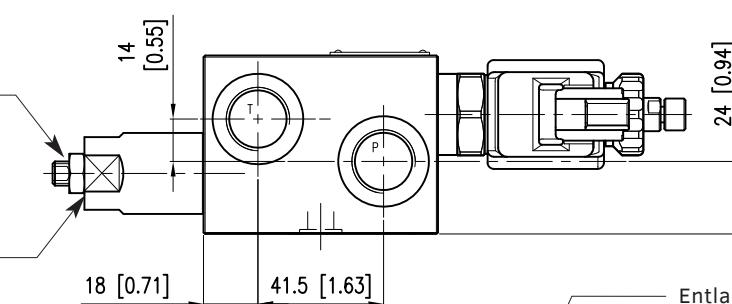


no. 3 M8x13  
für Zugstange



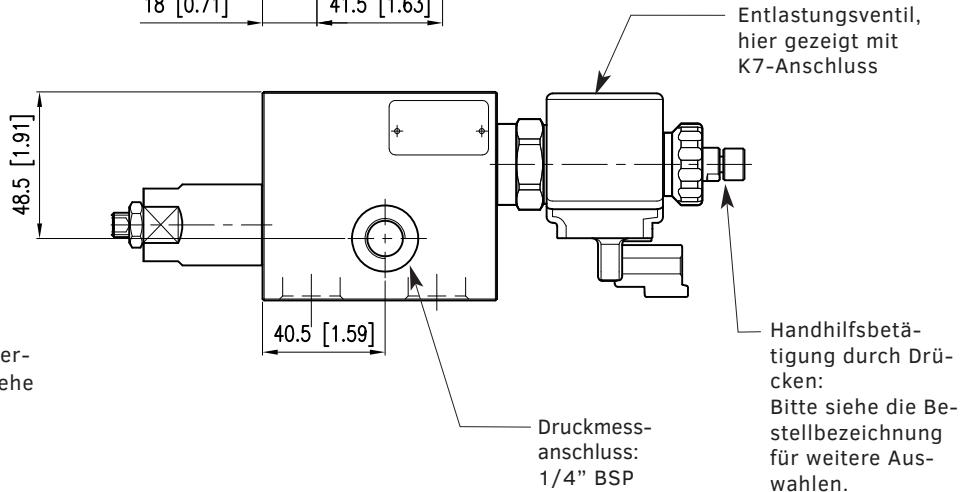
Innensechskant  
Einstellschraube:  
Schlüsselweite 4  
Durch Drehen im  
Uhrzeigersinn wird  
der Druck erhöht

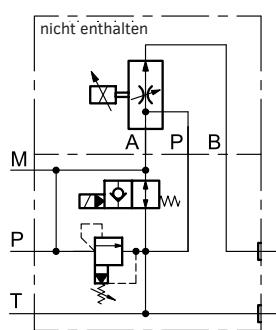
Sicherungsmutter:  
Schlüsselweite 13



Anschlüsse: P, T ≡ 1/2" BSPP

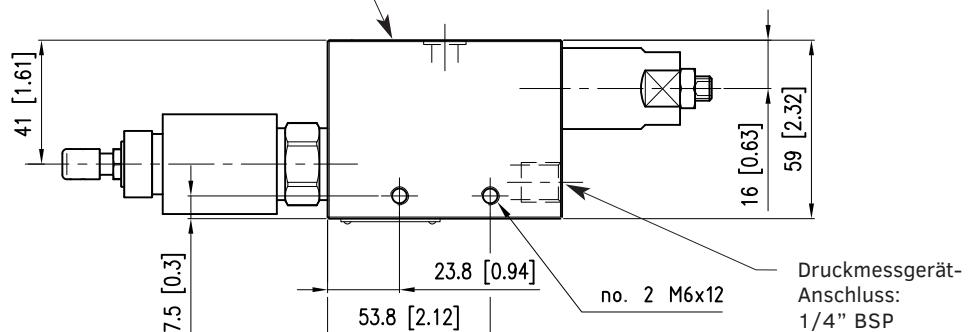
**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.



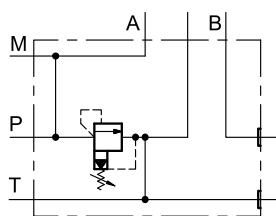
**EINGANGSELEMENT MIT DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL UND ENTLASTUNG SDX-QP\*\*\*-B15S-D\*\*K7P-\*-1**

Anschlussbild  
mit Abdich-  
tungsringen:  
2 OR 2043  
90 shore A

Maßangaben in mm [in]

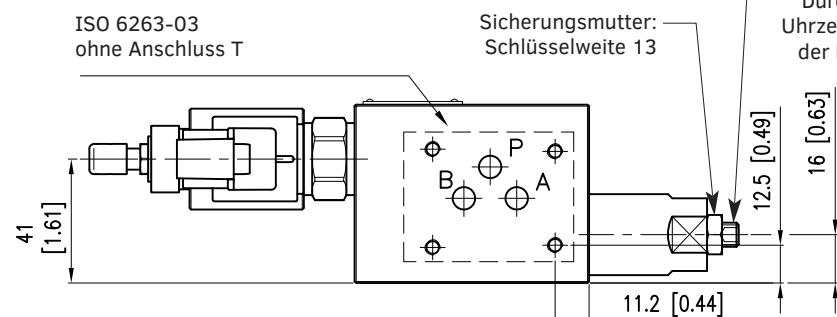
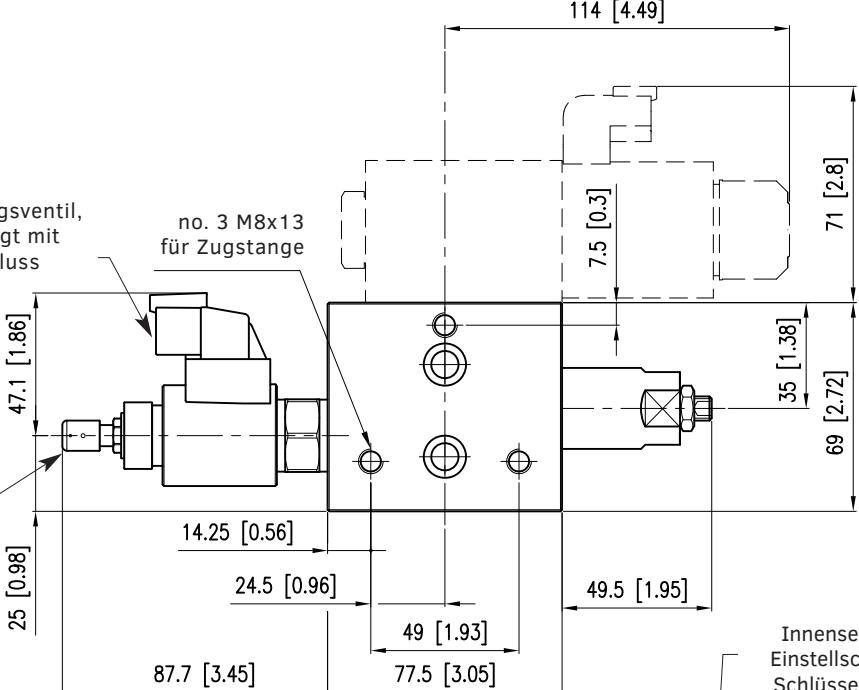


**HINWEIS:** Das selbe Element ohne das Entlastungsventil ist:  
SDX-PQ\*\*\*-B15S-\*-1



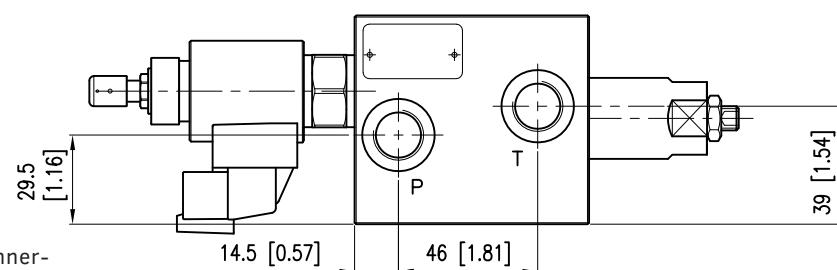
Entlastungsventil,  
hier gezeigt mit  
K7-Anschluss

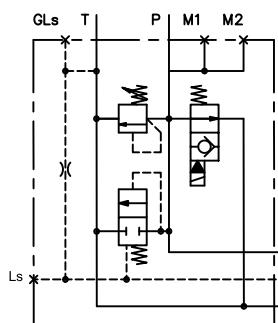
Handhilfsbetätigung  
durch Drücken:  
Bitte siehe die Be-  
stellbezeichnung für  
weitere Auswahlen.



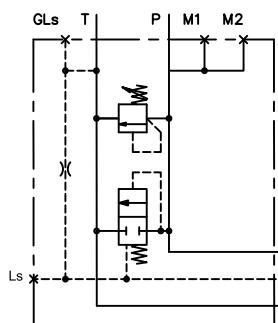
Anschlüsse: P, T = 3/8" BSPP

**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.



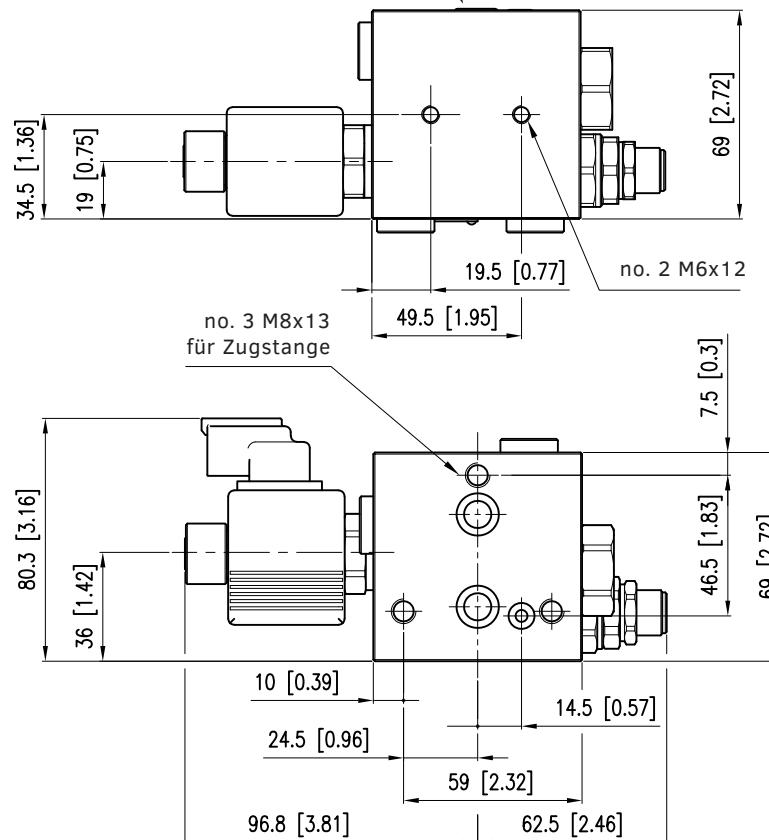
**EINGANGSELEMENT FÜR VENTILE MIT LOAD-SENSING-ANSCHLUSS SDX-QPLS**

ohne Entlastungsventil



Anschlussbild  
mit Abdich-  
tungsringen:  
2 OR 2043  
1 OR 2021  
90 shore A

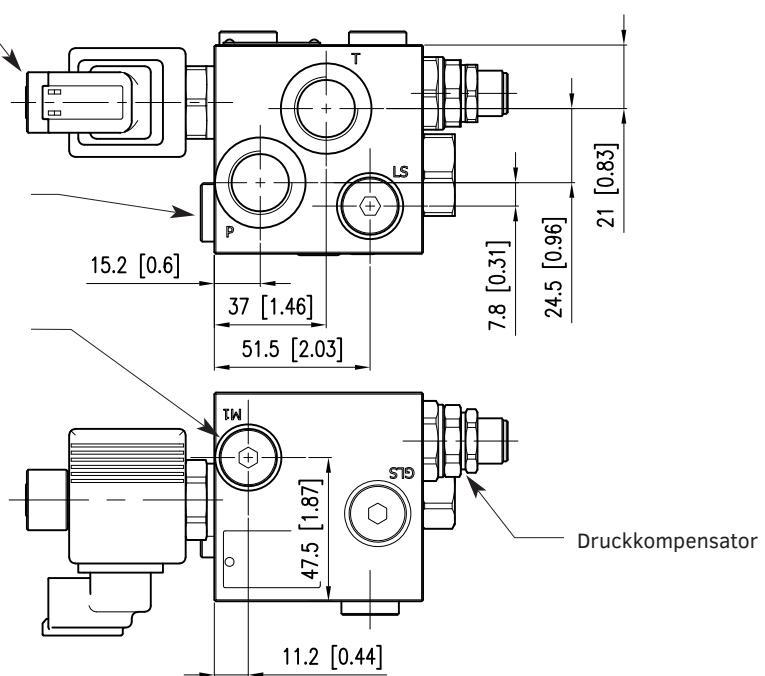
Maßangaben in mm [in]



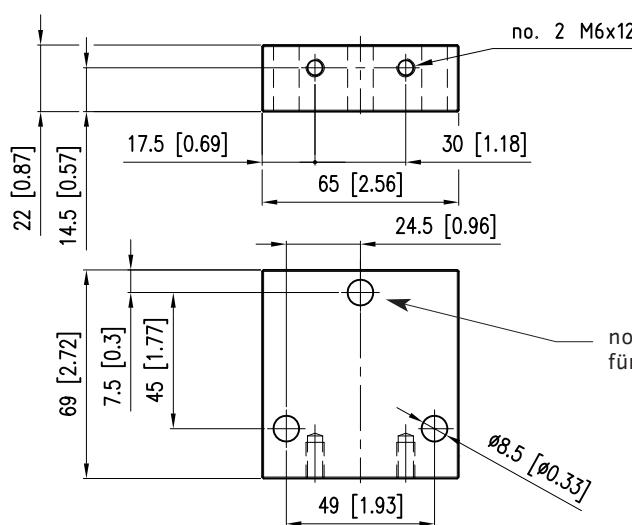
Entlastungsventil,  
hier gezeigt mit  
K7-Anschluss

2. Druckmess-  
anschluss:  
1/4" BSP

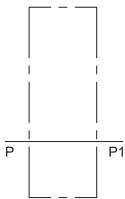
Druckmess-  
anschluss:  
1/4" BSP

**Anschlüsse:** P, T = 1/2" BSPP oder 3/4 - 16 UNF

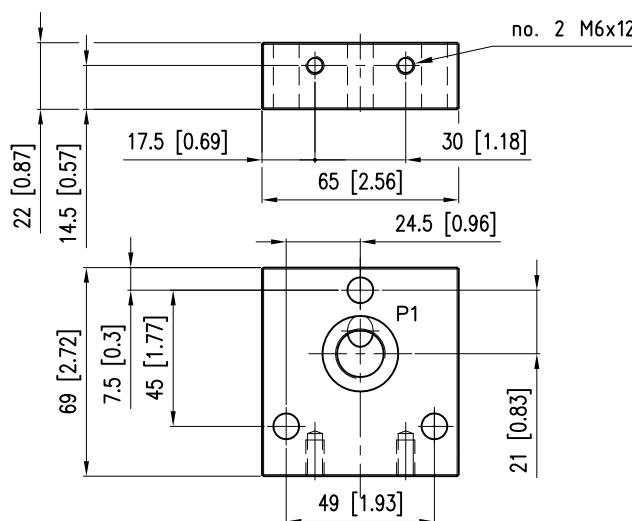
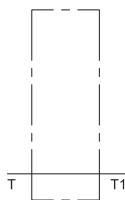
**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben inner-  
halb der dargestellten Kontaktflächen siehe  
Seite 12.

**ENDELEMENT 00: BLIND**

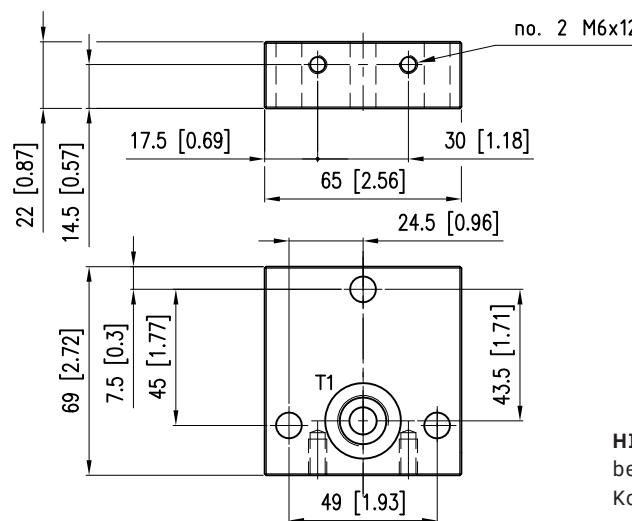
Maßangaben in mm [in]

**ENDELEMENT 01: ANSCHLUSS P**

Anschluss: P1 = 3/8" BSPP

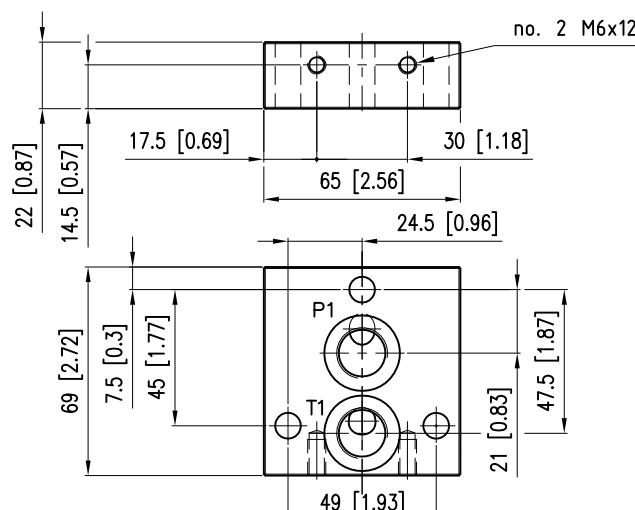
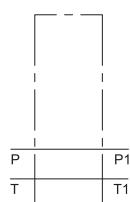
**ENDELEMENT 02: ANSCHLUSS T**

Anschluss: T1 = 3/8" BSPP



**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

## ENDELEMENTE 03: BEIDE P- UND T-ANSCHLÜSSE



Maßangaben in mm [in]

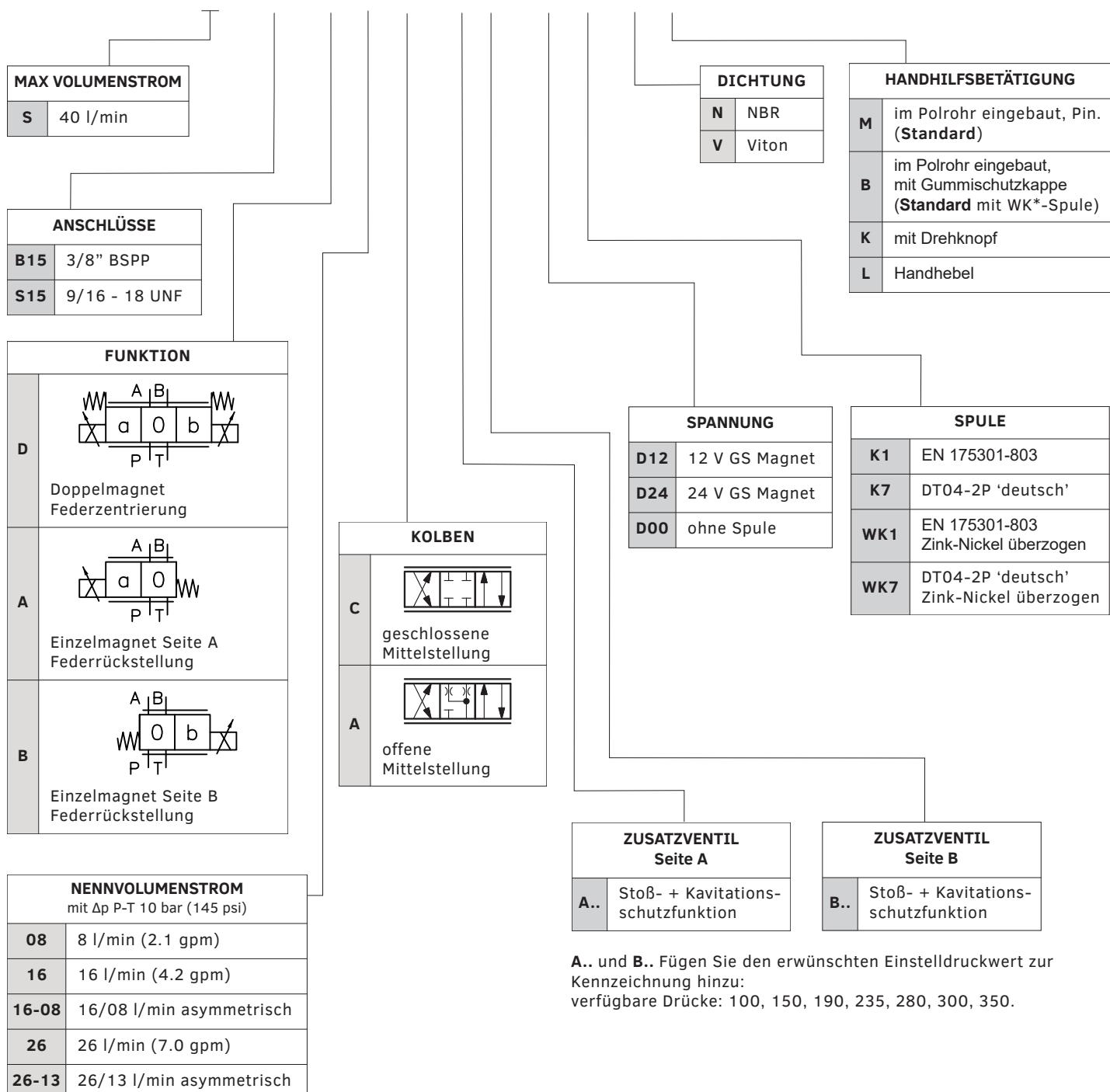
Anschlüsse: P1, T1 = 3/8" BSPP

**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

**PROPORTIONALE VENTILSEKTIONEN MIT STOSS- UND KAVITATIONSSCHUTZFUNKTION**

Diese Spezialelemente sind mit Stoß- und Kavitationsschutzventilen ausgestattet. Diese Funktionen schützen das System vor Druckspitzen und Strömungsunterbrechungen und erhöhen die Zuverlässigkeit sowie den ruhigen, gleichmäßigen Betrieb.

**SDSE-** [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - **-N-1** \_\_\_\_\_ Baureihe

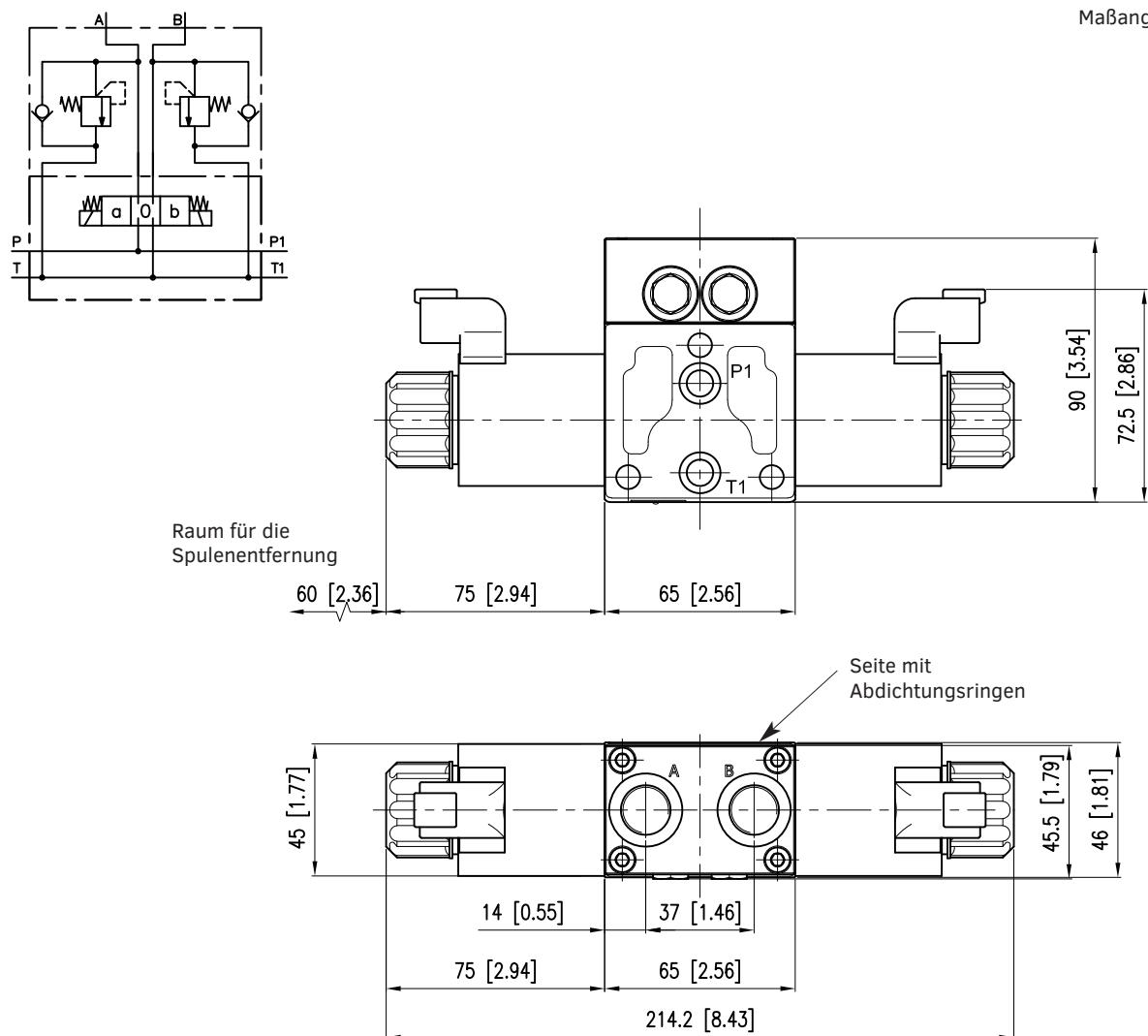


Schalt- und Proportionalventilsektionen können in einer einzigen Baugruppe kombiniert werden.

**CODEBEISPIELE:**

SDSE - S15 - D26A - A300B300 - D12WK7 - NM - 1

SDSE MIT STOSS- UND KAVITATIONSSCHUTZFUNKTION



**Anschlüsse:**

A, B = 3/8" BSPP oder 9/16 - 18 UNF

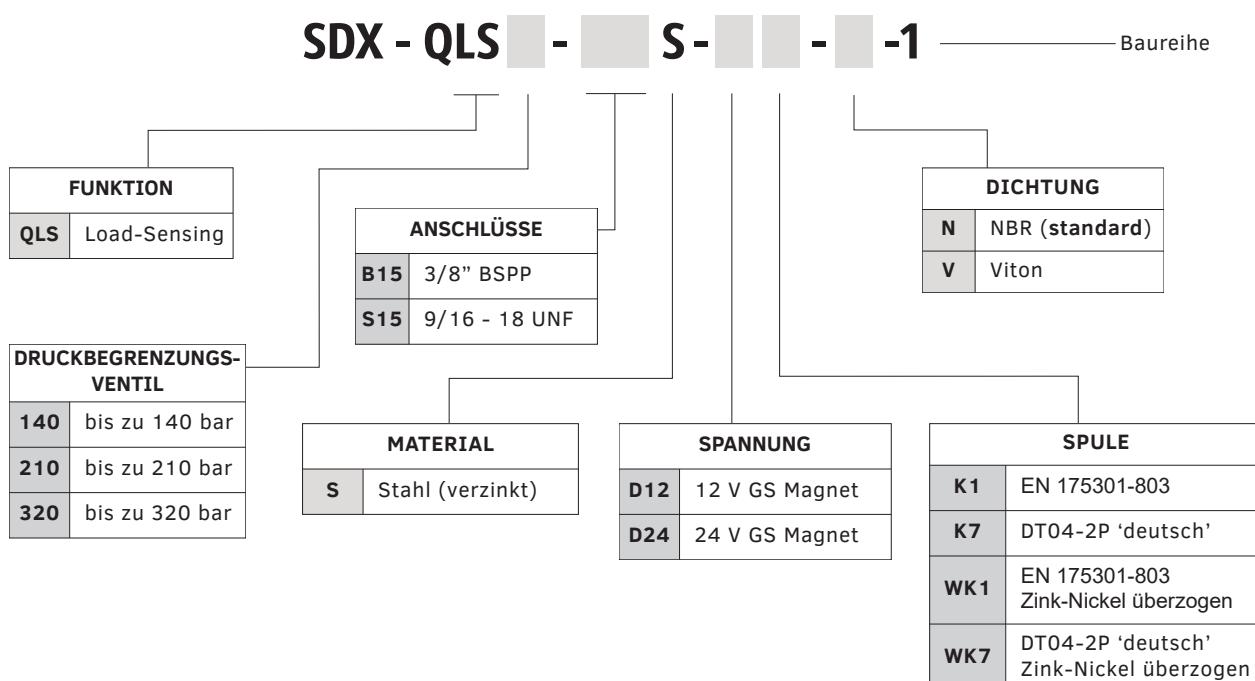
**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

### EINGANGSELEMENT MIT DRUCKKOMPENSIERTER PROPORTIONALER DURCHFLUSSREGELUNG

Dieses Eingangselement ermöglicht die Versorgung der jeweils aktiven Schaltventilsektion innerhalb der Baugruppe mit einem proportionalen, druckkompensierten Volumenstrom und ist zusätzlich mit einem Druckbegrenzungsventil ausgestattet.

Das SDX-QLS-Eingangselement kann in Schaltungen mit Pumpen mit festem Hubvolumen oder mit Verstellpumpen eingesetzt werden, bei denen die Kompensationsfunktion von der Pumpe übernommen wird. In diesem Fall muss der lokale Kompensator durch Festziehen des Einstellknopfs deaktiviert werden.

Das Drucksignal wird über den LS-Anschluss an die Pumpe übertragen.



### ELEKTRISCHE DATEN

Die Proportionalspule besteht aus Polrohr und Magnetspule.

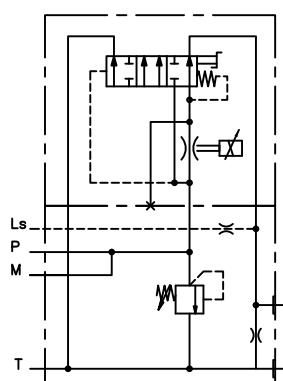
Die Magnetspule ist am Polrohr befestigt und mit einer Kontermutter gesichert. Die Spule kann in jede Position gedreht werden, sodass die Ausrichtung des elektrischen Steckers flexibel an die Einbaubedingungen angepasst werden kann.

Für Ersatzteile oder Austausch wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.

<b>EINSCHALTZEIT</b>	100%	
<b>ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)</b>	nach den Normen 2014/30/EU	
<b>SCHUTZ-KLASSE FÜR ISOLIERUNG</b>	Kupferdraht Spule	Klasse H (180 °C) Klasse F (155 °C)

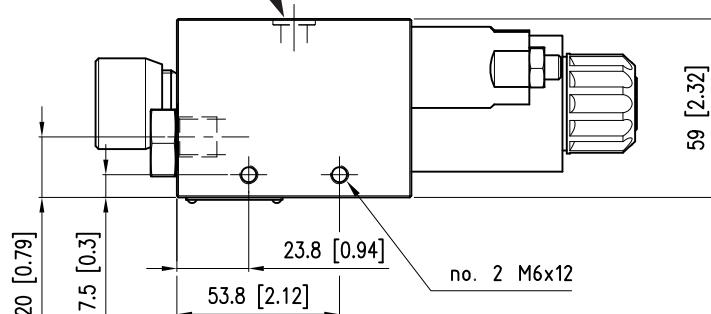
	Aufgen. Leistung [W]	Widerstand bei 20 °C [Ω]	Strom bei 20 °C [A]
<b>KOMPENSATORSPULE</b>			
D12	12	4.4	1.88
D24	24	18.6	0.86

ABMESSUNGEN

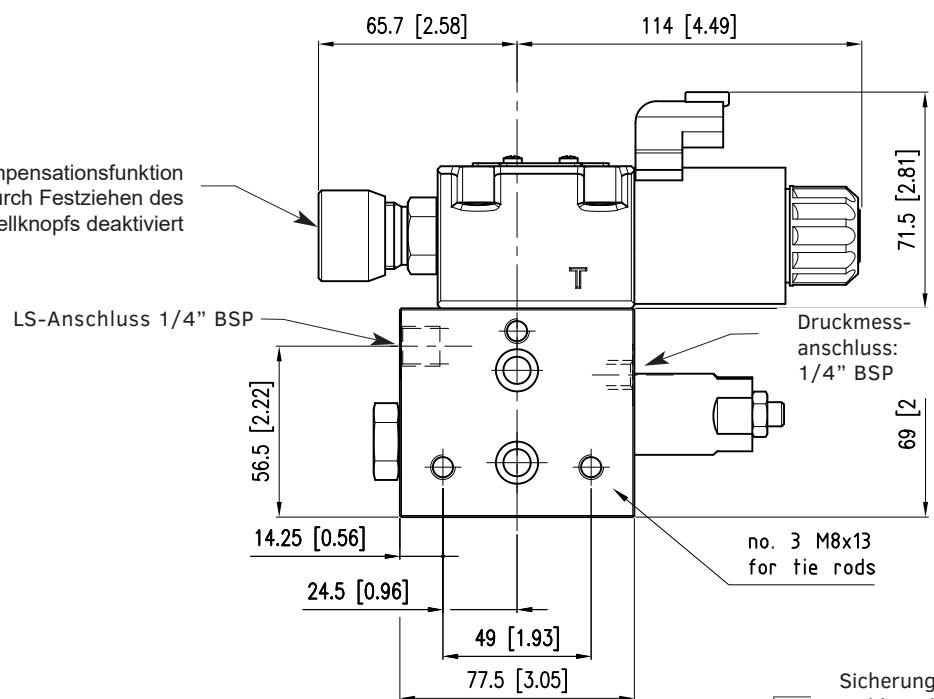


Maßangaben in mm [in]

Anschlussbild  
mit Abdich-  
tungsringen:  
2 OR 2043  
90 shore A

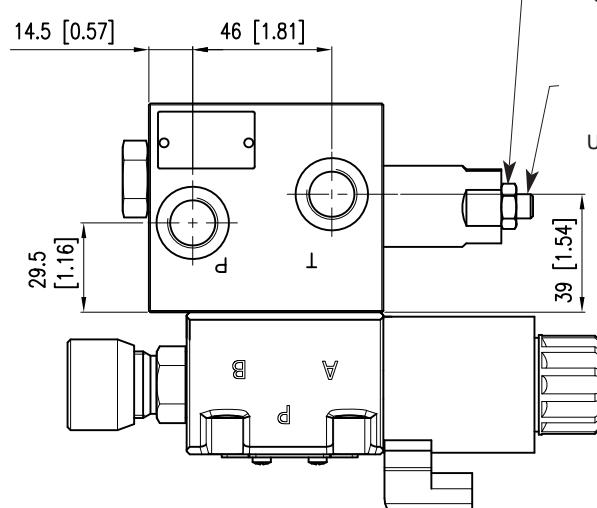


Die Kompensationsfunktion  
wird durch Festziehen des  
Einstellknopfs deaktiviert



Sicherungsmutter:  
Schlüsselweite 13

Innensechskant  
Einstellschraube:  
Schlüsselweite 4  
Durch Drehen im  
Uhrzeigersinn wird  
der Druck erhöht



Anschluss: P, T = 3/8" BSPP

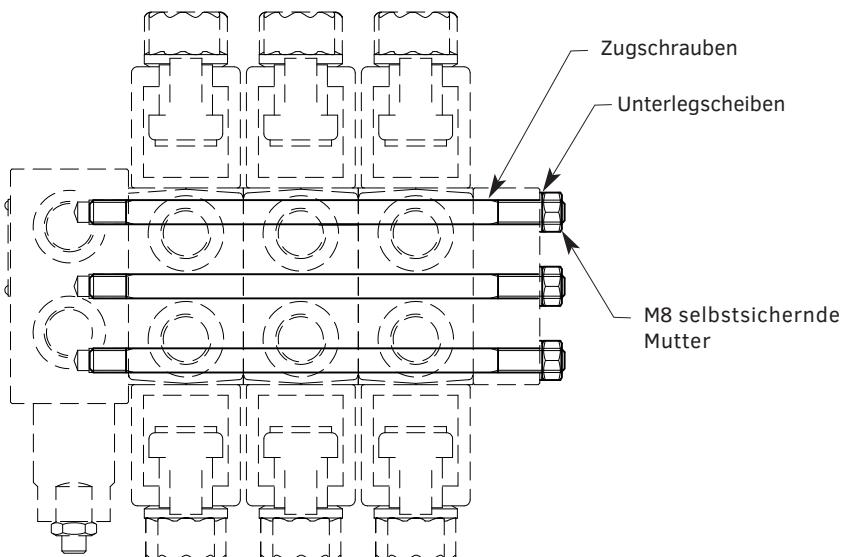
**HINWEIS:** Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

## INSTALLATION

Diese gestapelte Ventilbaugruppen können in beliebiger Lage eingebaut werden, ohne das reibungslose Funktionieren zu gefährden.

Stellen sie sicher, dass sich keine Luft im Hydrauliksystem befindet.

Montagesätze sind verfügbar und können durch die Artikelnummer in der Tabelle darunter bestellt werden. Bitte wenden Sie sich an unser technisches Büro für Maßkontrollen auf speziellen Anwendungen vor der Bestellung.



### MONTAGESATZ

Der Montagesatz umfasst

no. 3 Zugschrauben,  
no. 3 selbstsichernde Mutter  
no. 3 Unterlegscheiben

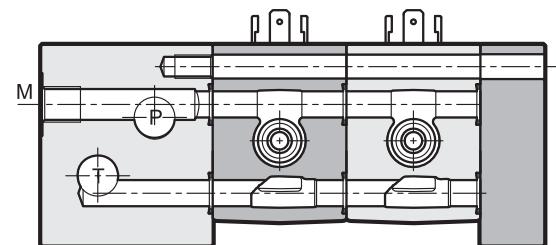
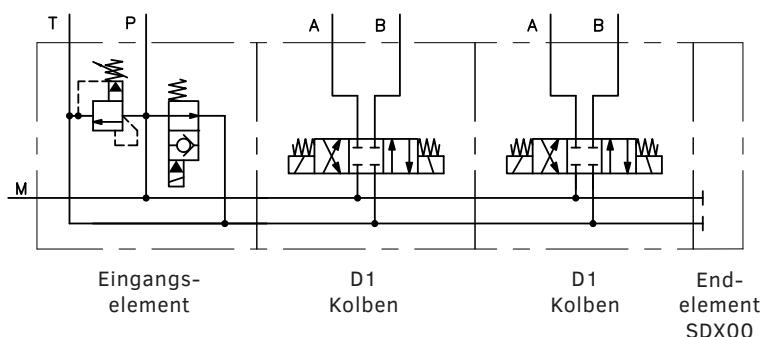
Alle Teile sind Zink-Nickel überzogen.

Bei der Bestellung geben Sie die folgenden Artikelnummer an:

Ventiltyp	Verteilermodul	Code
SDL-B15 SDL-S15	<b>3</b>	3404100100
	<b>4</b>	3404100101
	<b>5</b>	3404100102
	<b>6</b>	3404100103
	<b>7</b>	3404100104
	<b>8</b>	3404100105
	<b>9</b>	3404100106
SDS-B15 SDS-S15	<b>3</b>	3404100108
	<b>4</b>	3404100109
	<b>5</b>	3404100110
	<b>6</b>	3404100111

Anzugsmoment: 20 (0 / +3) Nm

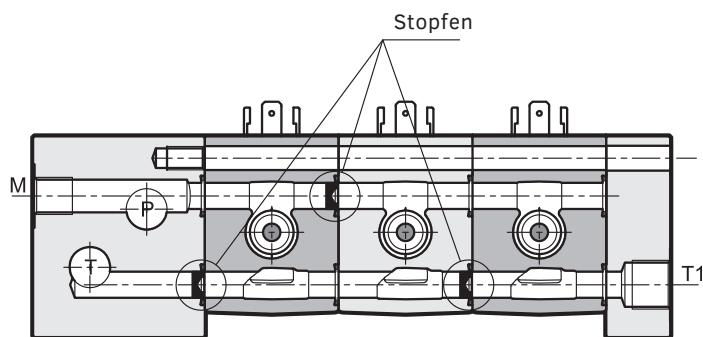
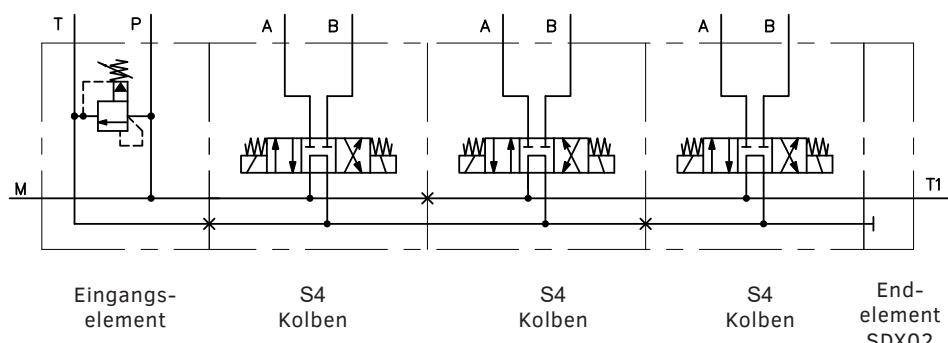
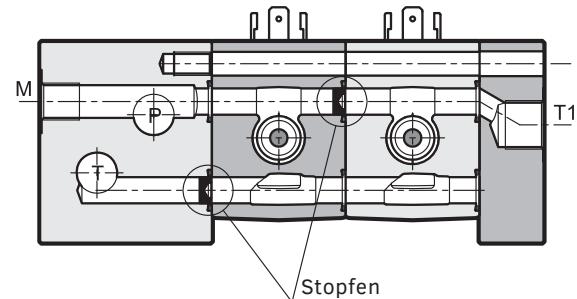
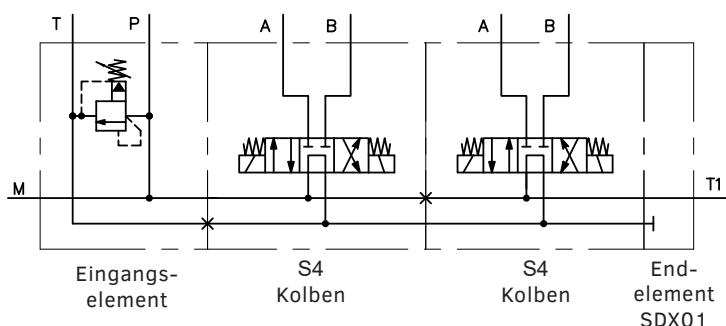
## ANWENDUNGSBEISPIEL: PARALLELER KREISLAUF



## ANWENDUNGSBEISPIEL: KREISLAUF IN REIHE

Kreisläufe in Reihe werden durch Verteilermodule mit D4-Kolben geschaffen, indem Stopfen zwischen Modulen eingelegt werden. Der Volumenstromweg wird alternativ von der P- zur T-Leitung umgeleitet.

Bitte beachten Sie, dass eine solche Konfiguration je nach Anzahl (gerade oder ungerade) der Wegeventilen in der Montage ein anderes Endelement erfordert.



Stopfen Ø9 - Bestellungscode: 0612253

**HÖHENVERKETTUNG**

**SD** ■ - ■ ■ ■ - ■ ■ - ■ ■ - H ■

durch Hydrex zugewiesener  
Projektcode (5 Ziffern)

MAX VOLUMENSTROM	
L	40 l/min
M	50 l/min
S	60 l/min

DICHTUNG	
N	NBR
V	Viton

KREISLAUFTYP	
P	parallel
S	in Reihe, mittels Stopfen

VERTEILERMODULE	
Zahl von Wegeventilen	

SPANNUNG	
D12	12 V GS Magnet
D24	24 V GS Magnet
D28	28 V GS Magnet
D48	48 V GS Magnet
D00	ohne Spule

ANSCHLÜSSE	
B15	3/8" BSPP
S15	9/16 - 18 UNF
B2	1/2" BSPP (nur SDS)
S2	3/4"-16 UNF (nur SDS)

SPULE	
K1	EN 175301-803
K7	DT04-2P 'deutsch'
WK1	EN 175301-803 Zink-Nickel überzogen
WK7	DT04-2P 'deutsch' Zink-Nickel überzogen
WK7D	DT04-2P 'deutsch' Zink-Nickel überzogen mit Diode
K2	AMP Junior (Auf Anfrage)

**CODEBEISPIEL:**

SDL-P4B15-D12K7-N-H20520

unterstützt durch ein weltweites Netzwerk



## KONTAKT INFORMATIONEN

### EMEA

DEUTSCHLAND	Hydrexco Hydraulics GmbH, Helmstedt (NI)
ITALIEN	Hydrexco Hydraulics Italia Srl, Vignola (MO)
ITALIEN	Hydrexco Hydraulics Italia Srl, Parma (PR)
ITALIEN	Hydrexco Srl, San Cesario S/P (MO)
NORWEGEN	Hydrexco Hydraulics Norway AS, Nittedal
UK	Hydrexco Hydraulics Ltd, Poole, Dorset

📞 +49 5351 55860	✉️ info@hydrexco.de
📞 +39 059 770 0411	✉️ sales-it@hydrexco.com
📞 +39 0521 183 0520	✉️ sales-it@hydrexco.com
📞 +39 059 330 091	✉️ cylinders@hydrexco.com
📞 +47 22 90 94 10	✉️ post-no@hydrexco.com
📞 +44 (0) 1202 627500	✉️ info-uk@hydrexco.com

### AMERIKA

NORD-/LATEIN-	Hydrexco Inc / Continental Hydraulics Inc, Shakopee (MN)	📞 +1 952 895 6400	✉️ sales@conthyd.com
---------------	----------------------------------------------------------	-------------------	----------------------

### APAC

AUSTRALIEN	Hydrexco Hydraulics Pty Ltd, Regents Park (NSW)
AUSTRALIEN	Hydrexco Hydraulics Pty Ltd, Welshpool (WA)
INDIEN	Hydrexco Hydraulics India Private Ltd, Bangalore

📞 +61 2 9838 6800	✉️ sales-au@hydrexco.com
📞 +61 8 9377 2211	✉️ reception-wa@hydrexco.com
📞 +91 80 645 36200	✉️ sales-in@hydrexco.com

