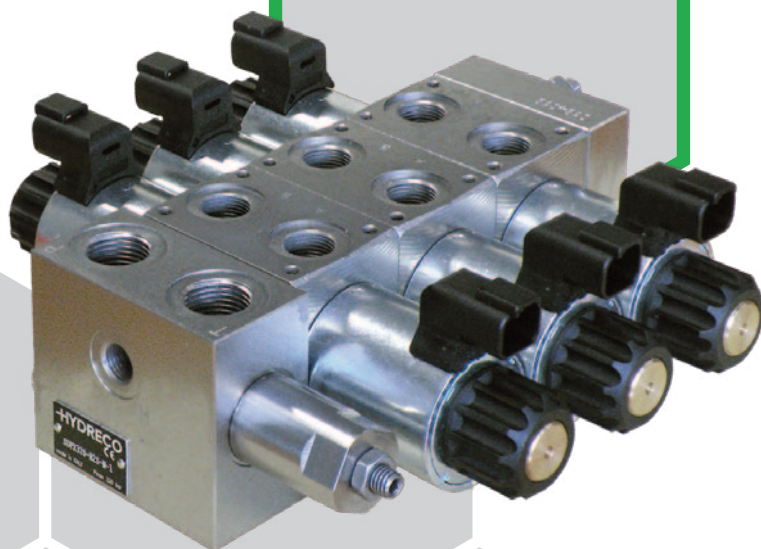


SD*

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



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.

VentilsektionenSeite 2

Eingangs- und Endelemente.....Seite 17

Spezialelemente.....Seite 27

SDL BETRIEBSPARAMETER

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

SDM BETRIEBSPARAMETER

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

SDS BETRIEBSPARAMETER

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

SDSE BETRIEBSPARAMETER

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	P - A - B Anschlüsse	320 bar	4600 psi
	T und T1 Anschlüsse	250 bar	3600 psi
MAXIMALER VOLUMENSTROM		26 l/min	15.9 gpm

TEMPERATUR-BEREICHE:	Umgebung	-20 bis +60 °C	-4 bis +140 °F
	Flüssigkeit	-20 bis +82 °C	-4 bis +180 °F
FLÜSSIGKEITS-VISKOSITÄT	Bereich	10 - 400 cSt	60 - 1900 SUS
	empfohlen	25 cSt	120 SUS
KONTAMINATION DER FLÜSSIGKEIT	nach ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13		

HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

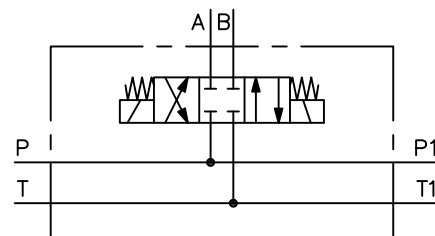
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Standard - Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel 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.

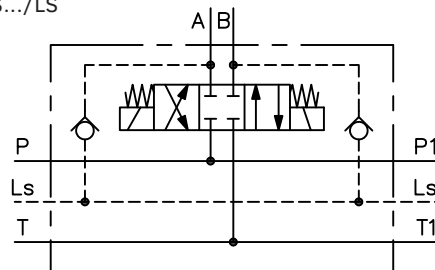
Aus Sicherheitsgründen werden Temperaturen über 55 °C (130 °F) nicht empfohlen.

HYDRAULISCHE SYMBOLE DER VERTEILERMODULE

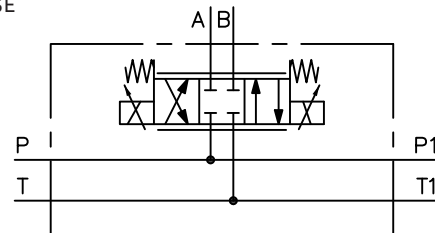
SD*



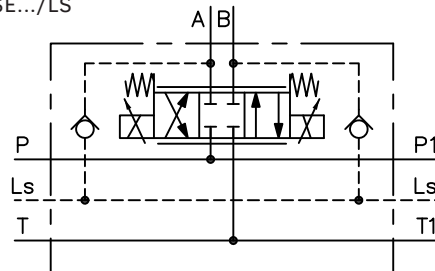
SDS.../LS



SDSE



SDSE.../LS



SCHALTVENTILSEKTION

SD

-

-

-

-

-

-

1

Baureihe

MAX VOLUMENSTROM

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

ANSCHLÜSSE

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

FUNKTION

D	<p>Doppelmagnet 3 Stellungen - Federzentrierung</p>
A	<p>Einzelmagnet Seite A 2 Stellungen - Federrückstellung</p>
B	<p>Einzelmagnet Seite B 2 Stellungen - Federrückstellung</p>
TA	<p>Einzelmagnet Seite A 2 Stellungen - Federrückstellung</p>
TB	<p>Einzelmagnet Seite B 2 Stellungen - Federrückstellung</p>

KOLBEN

siehe Tabelle auf Seite 4

SPULE

siehe die verfügbaren Spulen in der Tabelle darunter

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

LOAD-SENSING-FUNKTION

LS	mit Load-Sensing-Funktion (nur SDS)
N	ohne Load-Sensing-Funktion

HANDHILFSBETÄTIGUNG

M	im Polrohr eingebaut, Pin. Standard für SDM und SDS (nicht verfügbar für SDL, und SDS mit WK*-Spule)
B	im Polrohr eingebaut, mit Gummischutzhülse (Standard für SDL und SDS mit WK*-Spule)
L	Handhebel
K	mit Drehknopf

SPANNUNG

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

DICHTUNG

N	NBR
V	Viton

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
D12	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■
D24	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■
D28	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
D48	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-

■ verfügbar

□ auf Anfrage

SD_DE_2026_01

3

FUNKTION D		FUNKTION A		FUNKTION B	
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	

FUNKTION TA		FUNKTION TB	
1		1	
2		2	

PROPORTIONALVENTILSEKTION

SDSE- - - - - 1 Baureihe

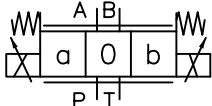
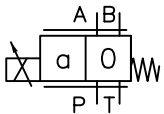
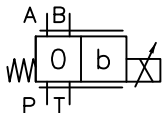
MAX VOLUMENSTROM

s 40 l/min

ANSCHLÜSSE

B15	3/8" BSPP
S15	9/16 - 18 UNF
B2	1/2" BSPP
S2	3/4"-16 UNF

FUNKTION

D	 Doppelmagnet Federzentrierung
A	 Einzelmagnet Seite A Federrückstellung
B	 Einzelmagnet Seite B Federrückstellung

LOAD-SENSING-FUNKTION

LS	mit Load-Sensing-Funktion
N	ohne Load-Sensing-Funktion

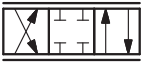
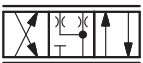
DICHTUNG

N	NBR
V	Viton

HANDHILFSBETÄTIGUNG

M	im Polrohr eingebaut, Pin. (Standard)
B	im Polrohr eingebaut, mit Gummischutzhülle (Standard mit WK*-Spule)
L	Handhebel
K	mit Drehknopf

KOLBEN

C	 geschlossene Mittelstellung
A	 offene Mittelstellung

SPANNUNG

D12	12 V GS Magnet
D24	24 V GS Magnet
D00	ohne Spule

SPULE

K1	EN 175301-803
K7	DT04-2P 'deutsch'
WK1	EN 175301-803 Zink-Nickel überzogen
WK7	DT04-2P 'deutsch' Zink-Nickel überzogen

NENNVOLUMENSTROM

mit Δp P-T 10 bar (145 psi)

08	8 l/min (2.1 gpm)
16	16 l/min (4.2 gpm)
16-08	16/08 l/min asymmetrisch
26	26 l/min (7.0 gpm)
26-13	26/13 l/min asymmetrisch

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

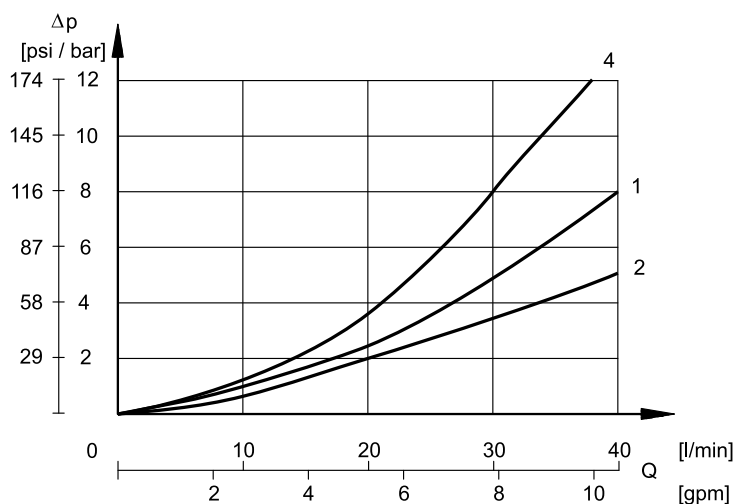
Schalt- und Proportionalventilsektionen können in einer einzigen Baugruppe kombiniert werden.

CODEBEISPIELE:

SDSE - B15-D26C - D12K7 - NM - LS - 1

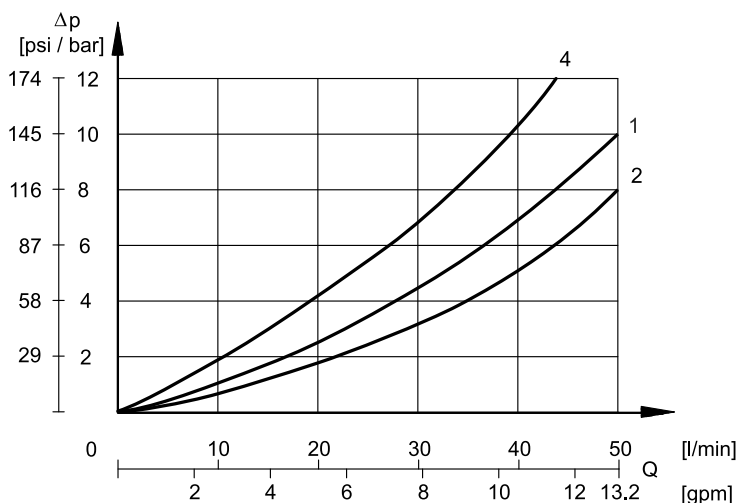
SDSE - B2-D26C - D12WK7 - NL - N - 1

SDL DRUCKVERLUSTE Δp -Q



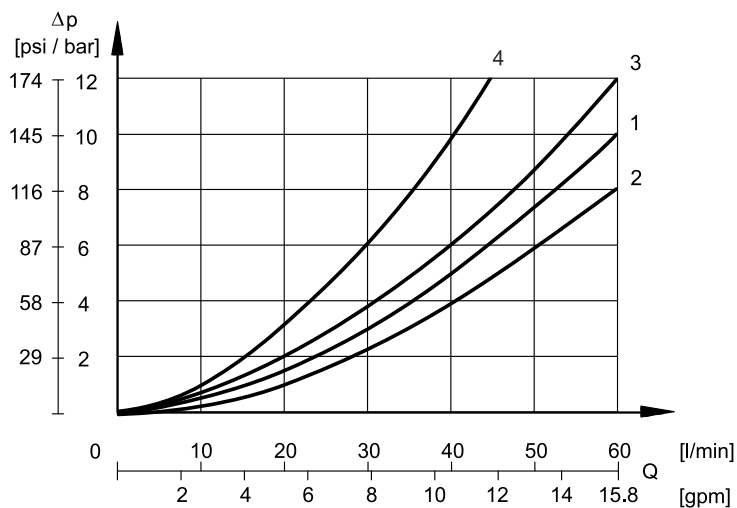
KOLBEN	KENNLINIE				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
D1, A1, B1	1	1	1	1	-
D2, A2, B2	2	2	2	2	2
D3, A3, B3	1	1	2	2	-
D4, A4, B4	4	4	4	4	1
TA1, TB1	1	1	1	1	-
TA2, TB2	1	1	1	1	-

SDM DRUCKVERLUSTE Δp -Q



KOLBEN	KENNLINIE				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
D1, A1, B1	1	1	1	1	-
D2, A2, B2	2	2	2	2	2
D3, A3, B3	1	1	2	2	-
D4, A4, B4	4	4	4	4	1
TA1, TB1	2	2	2	2	-
TA2, TB2	1	1	1	1	-

SDS DRUCKVERLUSTE Δp -Q

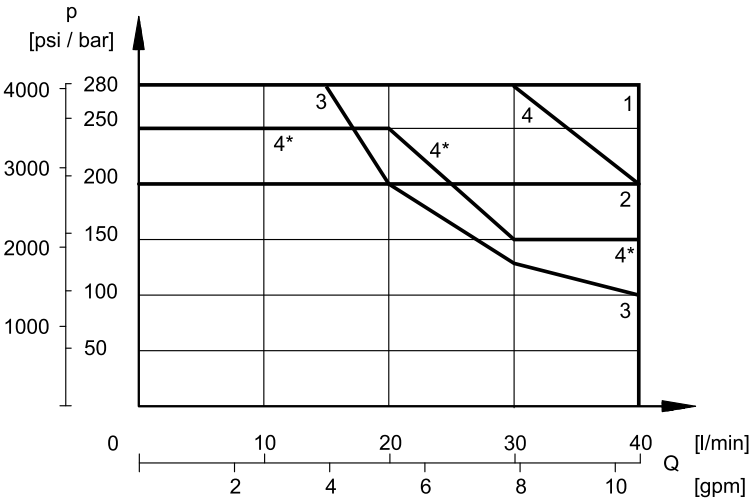


KOLBEN	KENNLINIE				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
D1, A1, B1	1	1	3	3	-
D2, A2, B2	2	2	1	1	2
D3, A3, B3	3	3	2	2	-
D4, A4, B4	4	4	4	4	1
TA1, TB1	3	3	3	3	-
TA2, TB2					

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

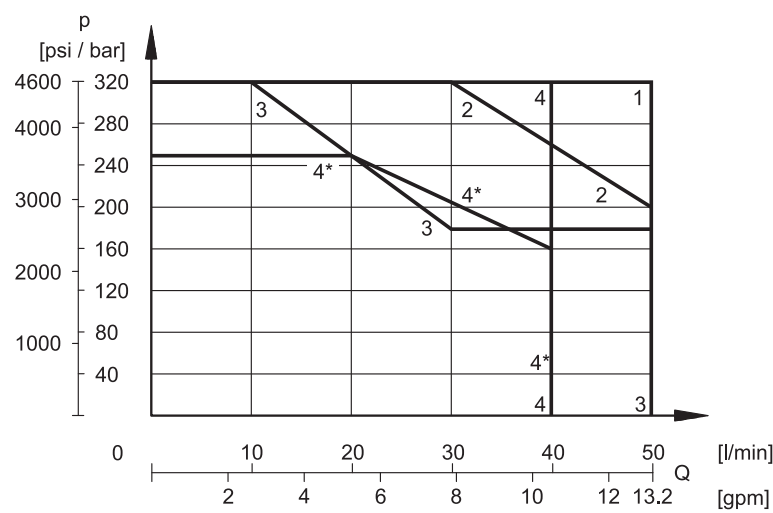
Die Prüfungen erfolgten gemäß Norm ISO 6403, mit Magnetspulen bei vorgeschriebener Temperatur und einer Spannung, die 90% der Nennspannung entspricht. Die Werten wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt, bei 50 °C und Filtrierung nach ISO 4406: 1999 Klasse 18/16/13 durchgeführt.

SDL EINSATZBEREICHE



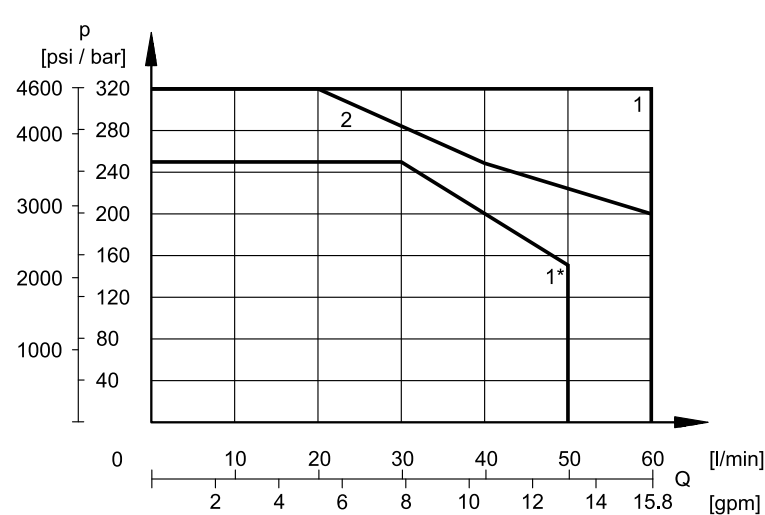
D1, A1, B1	1
D2, A2, B2	2
D3, A3, B3	3
D4, A4, B4	4
D4, A4, B4 Umkehrfluss	4*
TA1, TB1	4
TA2, TB2	1

SDM EINSATZBEREICHE



D1, A1, B1	1
D2, A2, B2	2
D3, A3, B3	3
D4, A4, B4	4
D4, A4, B4 Umkehrfluss	4*
TA1, TB1	2
TA2, TB2	1

SDS EINSATZBEREICHE

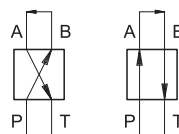


D1, A1, B1	1
D2, A2, B2	1
D3, A3, B3	2
D4, A4, B4	1
D4, A4, B4 Umkehrfluss	1*
TA1, TB1	1
TA2, TB2	1

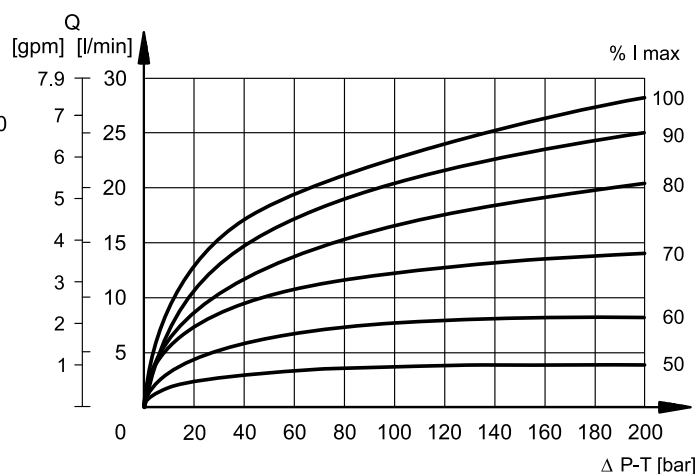
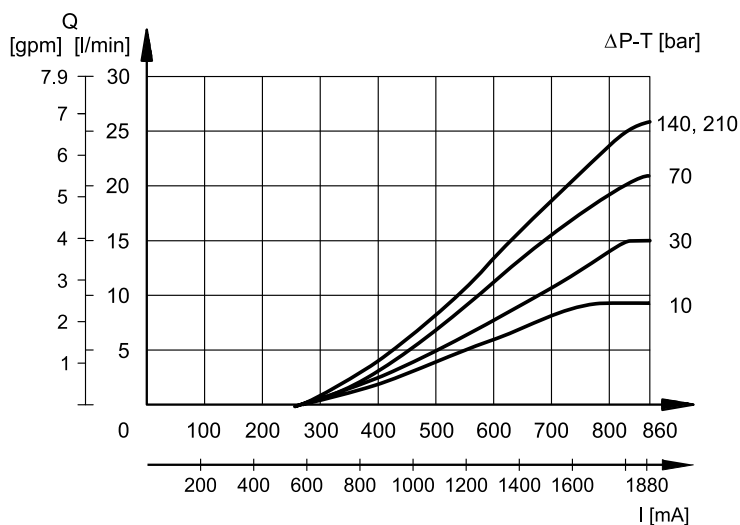
HINWEIS: Der Umkehrfluss findet in Kreisläufen in Reihe statt, die aus Verteilermodule für parallele Kreisläufe und Stopfen bestehen, und nur bei den Verteilermodule mit gerader Position. Siehe hierzu auch den hydraulischer Schaltplan auf Seite 32.

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

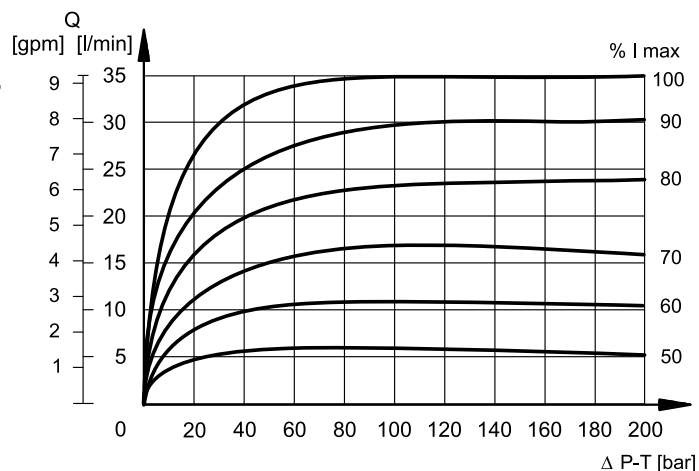
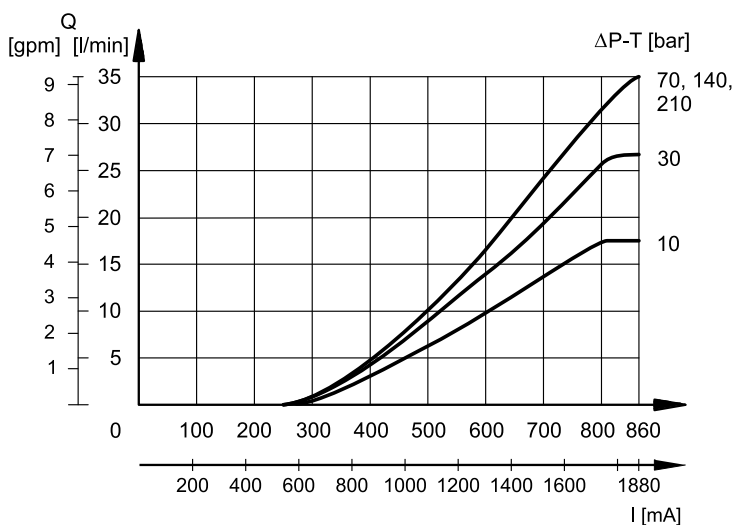
Die Δp -Werte werden zwischen den Ventilanschlüssen P und T (vollständiger Kreislauf) gemessen.



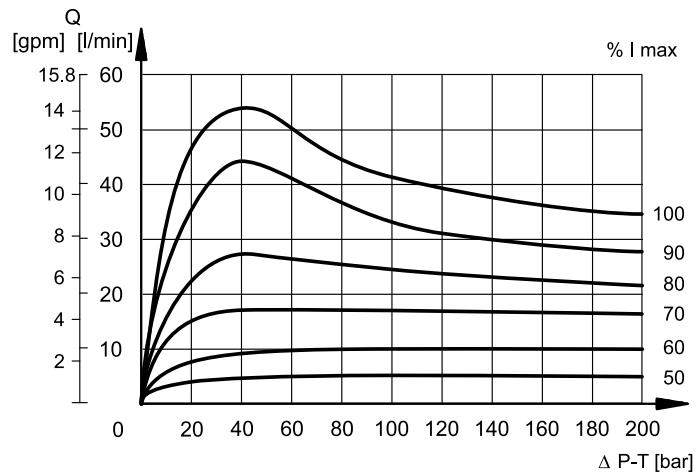
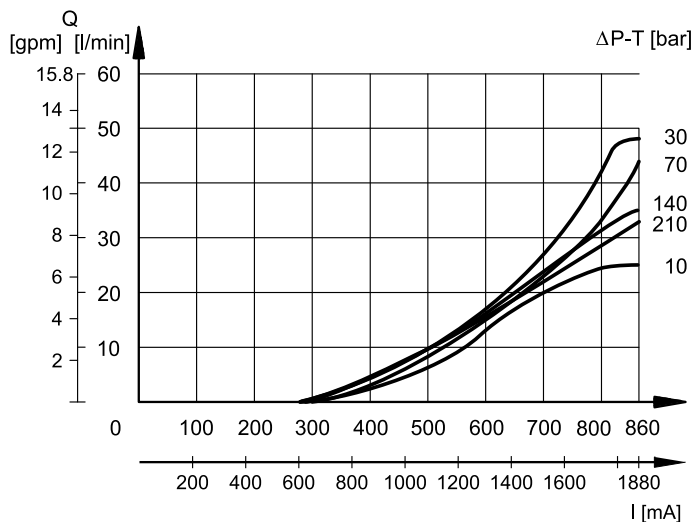
08C / 08A



16C / 16A



26C / 26A



SD* - Ventilsektionen: Elektrische Merkmale

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.

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

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

SDM VENTILSEKTION			
D12	28.9	4.98	2.41
D24	28	21	1.15

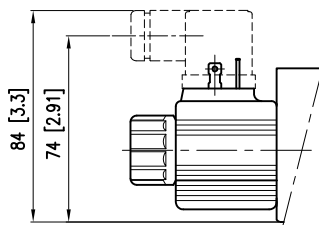
SDS VENTILSEKTION			
D12	32.7	4.4	2.72
D24	31	18.6	1.29
D28	31	26	1.11
D48	29.5	78.6	0.61

SDSE VENTILSEKTION			
D12	12	4.4	1.88
D24	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.

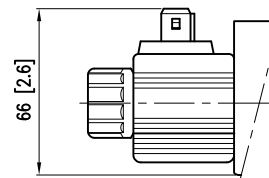
WK1, WK7 und WK7D Spulen erhalten einen besseren IP-Schutzgrad als die Metallspulen dank der Zink-Nickel-Beschichtung und einiger konstruktiven Maßnahmen.

SDL - K1**EN 175301-803 (ex DIN 43650)**

Benötigt passende Stecker nach EN 175301-803 Typ A.

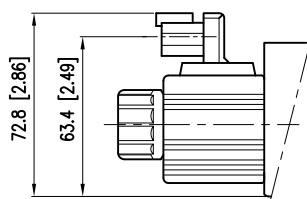
IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP66

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP66

SDL - K2**AMP Junior**

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65/IP67

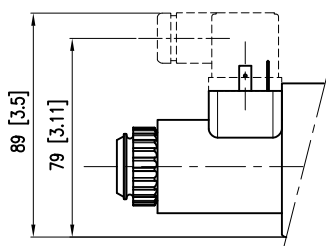
IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65/IP67

SDL - K7**DEUTSCH DT04, STECKER**

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

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

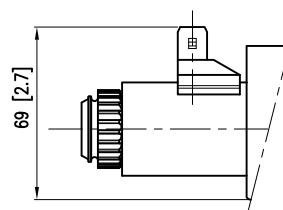
IP-Schutzklasse nach ISO 20653: IP69K

SDM - K1**EN 175301-803 (ex DIN 43650)**

Benötigt passende Stecker nach EN 175301-803 Typ A.

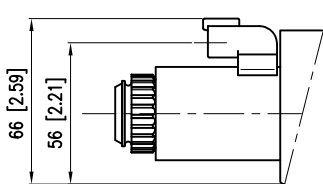
IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

SDM - K2**AMP Junior**

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

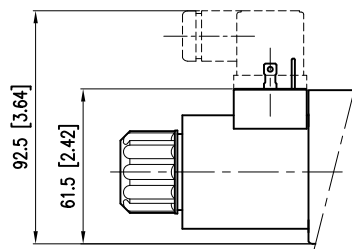
IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

SDM - K7**DEUTSCH DT04, STECKER**

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

SDS / SDSE - K1



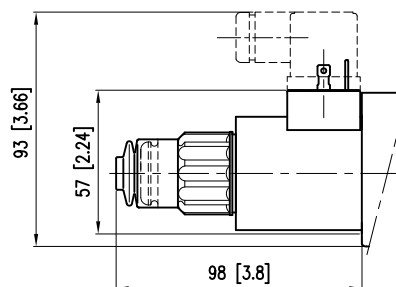
EN 175301-803 (ex DIN 43650)

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)

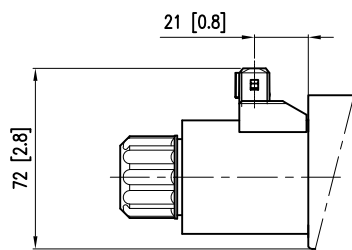
Zink-Nickel überzogene Spule.

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



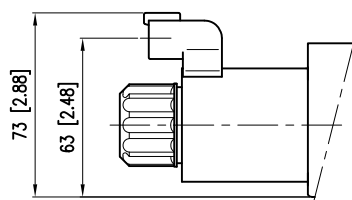
AMP Junior

Nur auf Anfrage.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses: IP65/IP67

IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP65

SDS / SDSE - K7



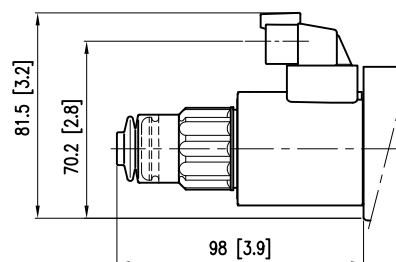
DEUTSCH DT04 MALE

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 Suppressordiode zum Schutz vor Spannungsspitzen. Weitere Details auf Seite 10.

IP-Schutzklasse des elektrischen Anschlusses:

IP66/IP68/IP69

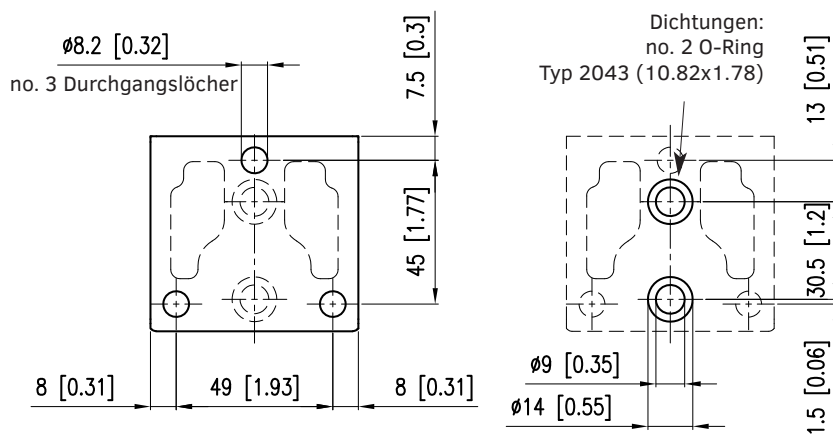
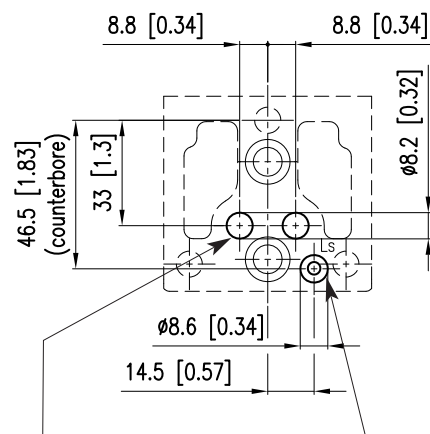
IP-Schutzklasse des gesamten Ventils: IP66/IP68/IP69

IP-Schutzklasse nach ISO 20653: IP69K

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

KONTAKTFLÄCHE

Maßangaben in mm [in]

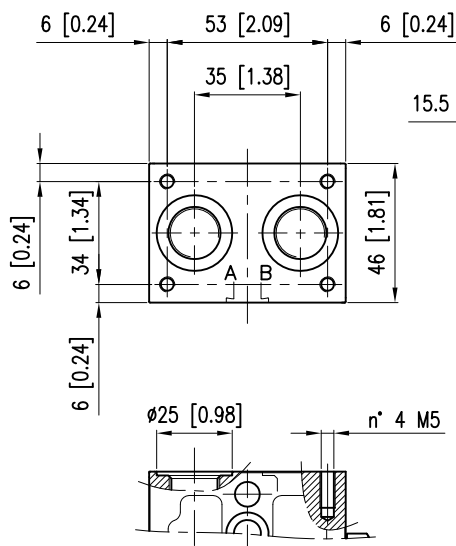
STANDARD
(Code N)

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.

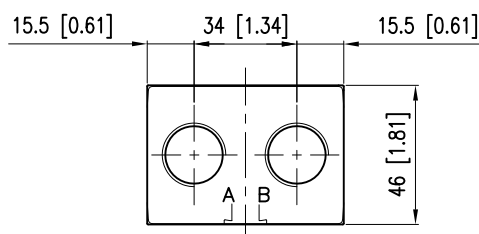
Dichtungen:
no. 2 O-Ring
Typ 2021 (5.28x1.78)

KONTAKTFLÄCHE - ANSCHLÜSSE

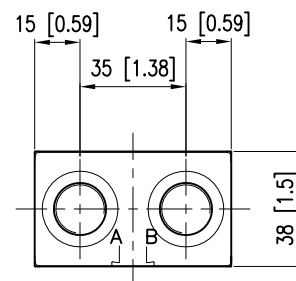
SDS und SDSE
mit Anschlussbild
für flanschbares Element,
verfügbare Anschlüsse:
B15 oder S15



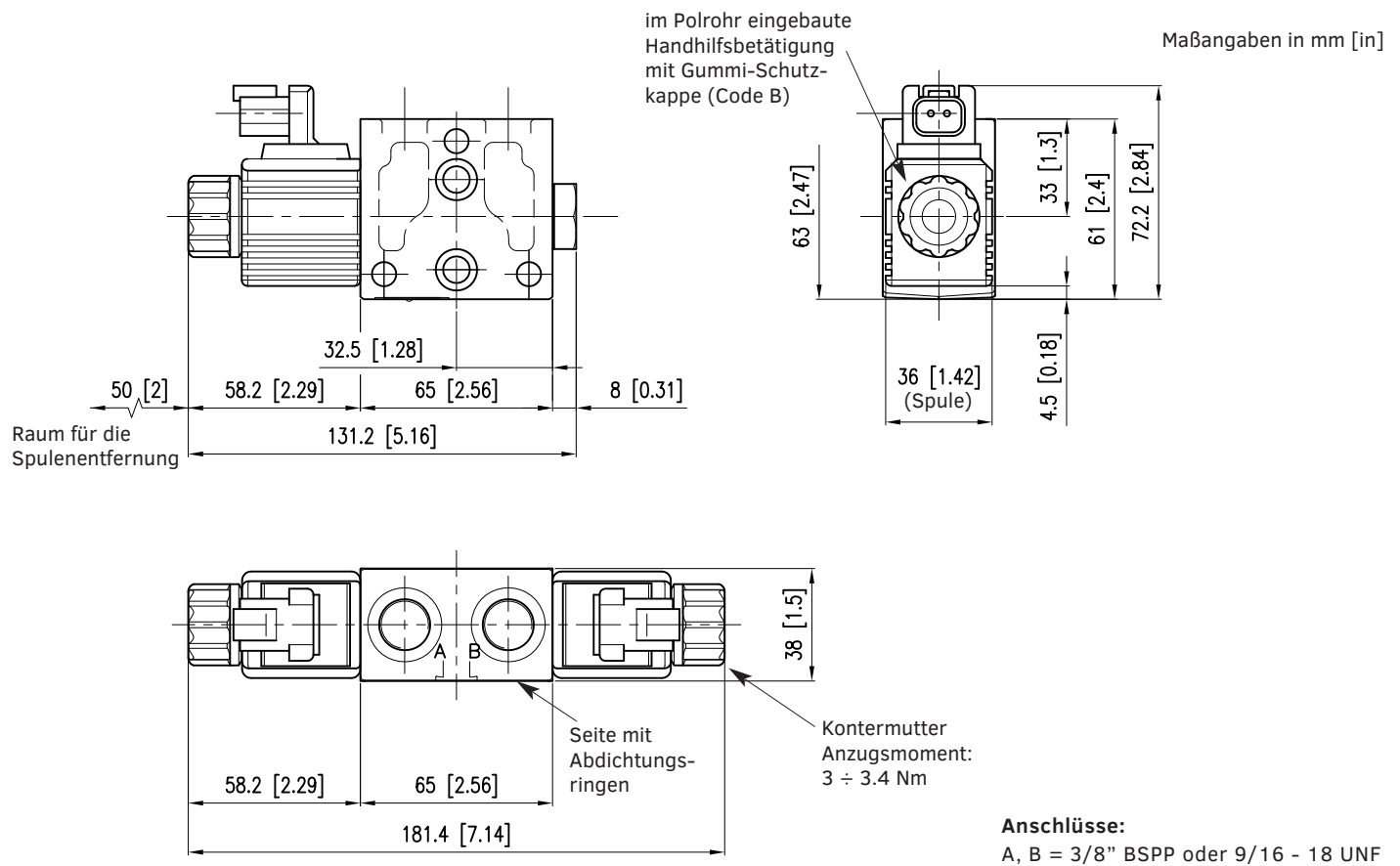
SDS und SDSE
verfügbare Anschlüsse:
B2 oder S2



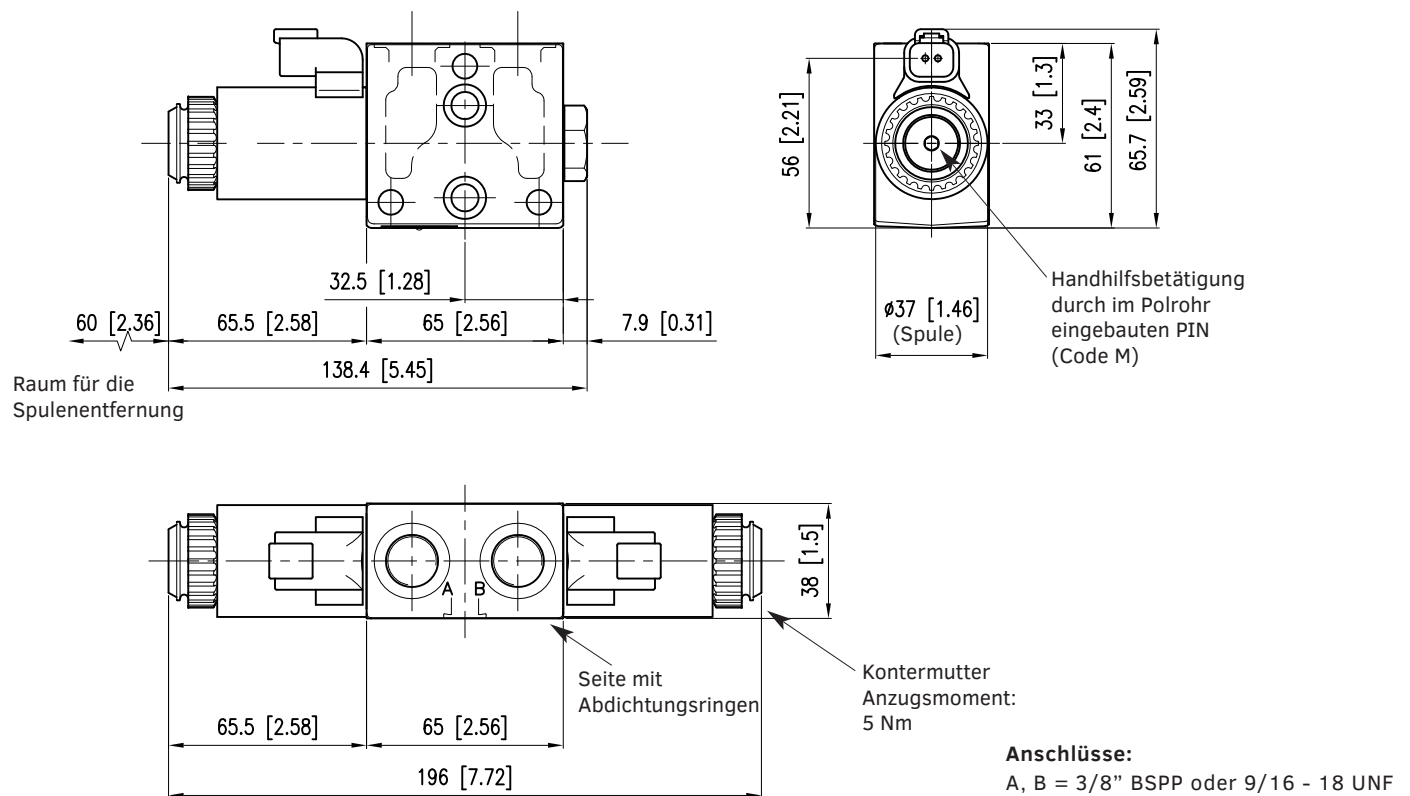
SDL und SDM
verfügbare Anschlüsse:
B15 oder S15



SDL (K7 SPULE)

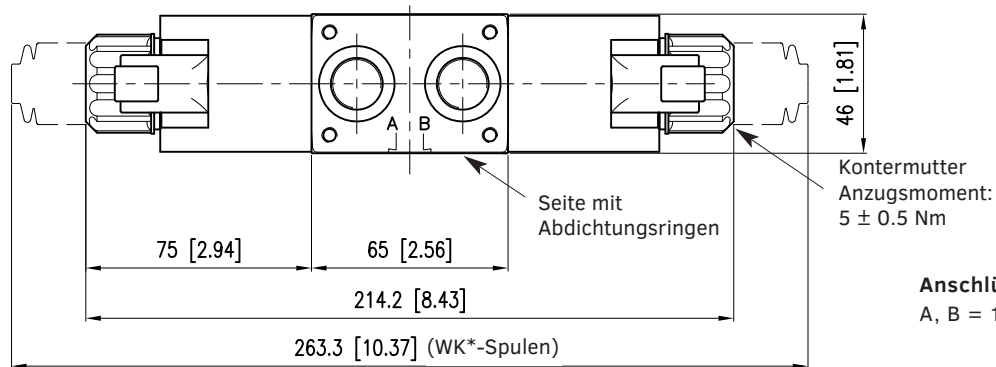
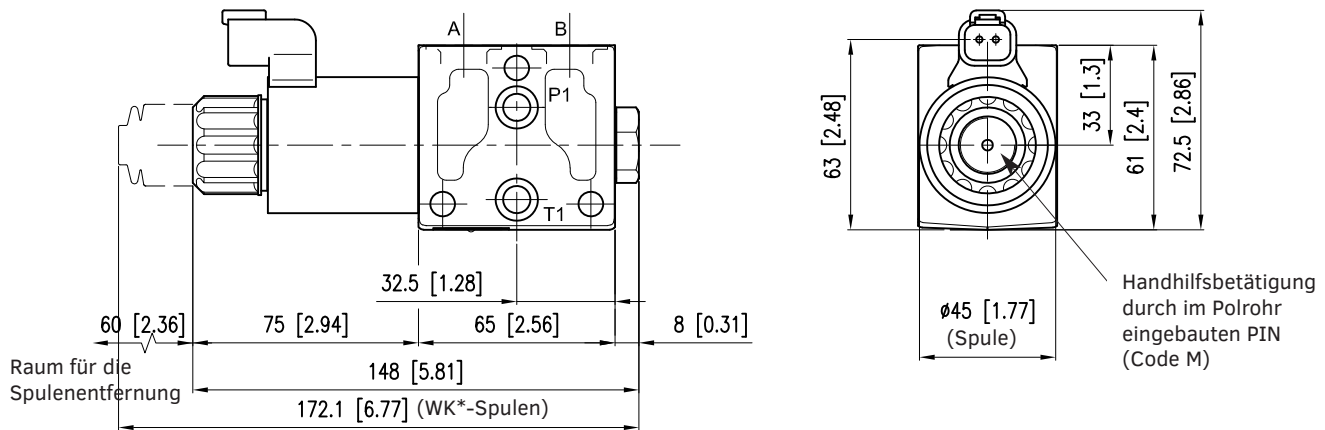


SDM (K7 SPULE)

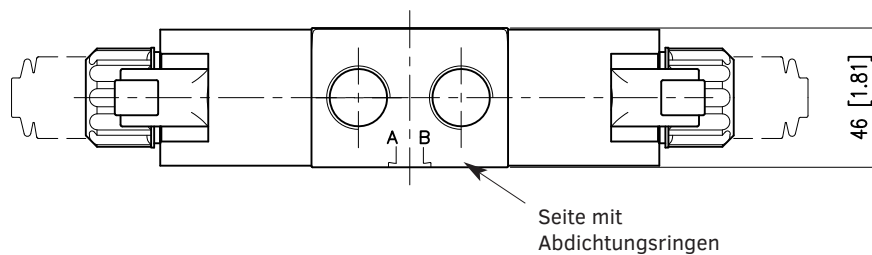


SDS / SDSE (K7 SPULE)

Maßangaben in mm [in]

**Anschlüsse:**

A, B = 1/2" BSPP oder 3/4 - 16 UNF

**Anschlüsse:**

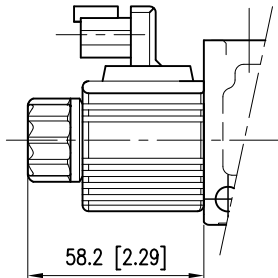
A, B = 3/8" BSPP oder 9/16 - 18 UNF

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

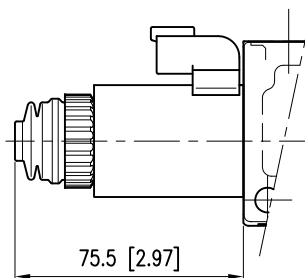
Das SDL-Standardverteilermodul ist bereits mit einer Schutzkappe auf dem Polrohr ausgestattet.

Maßangaben in mm [in]

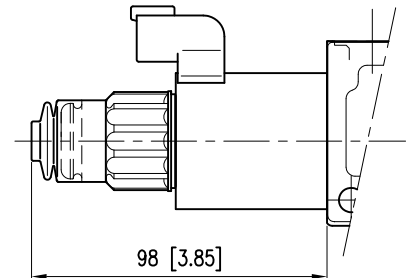
SDL



SDM

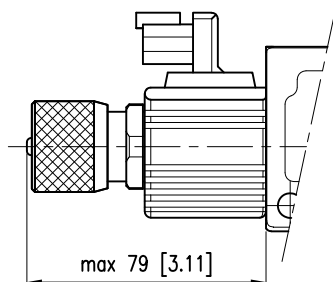


SDS

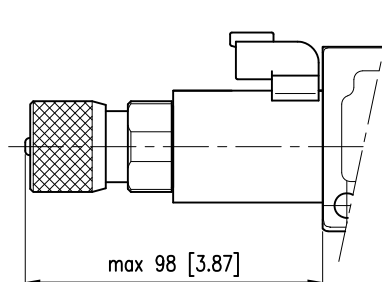


MIT DREHKNOPF: Code K

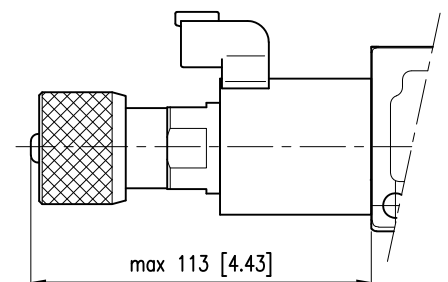
SDL



SDM



SDS

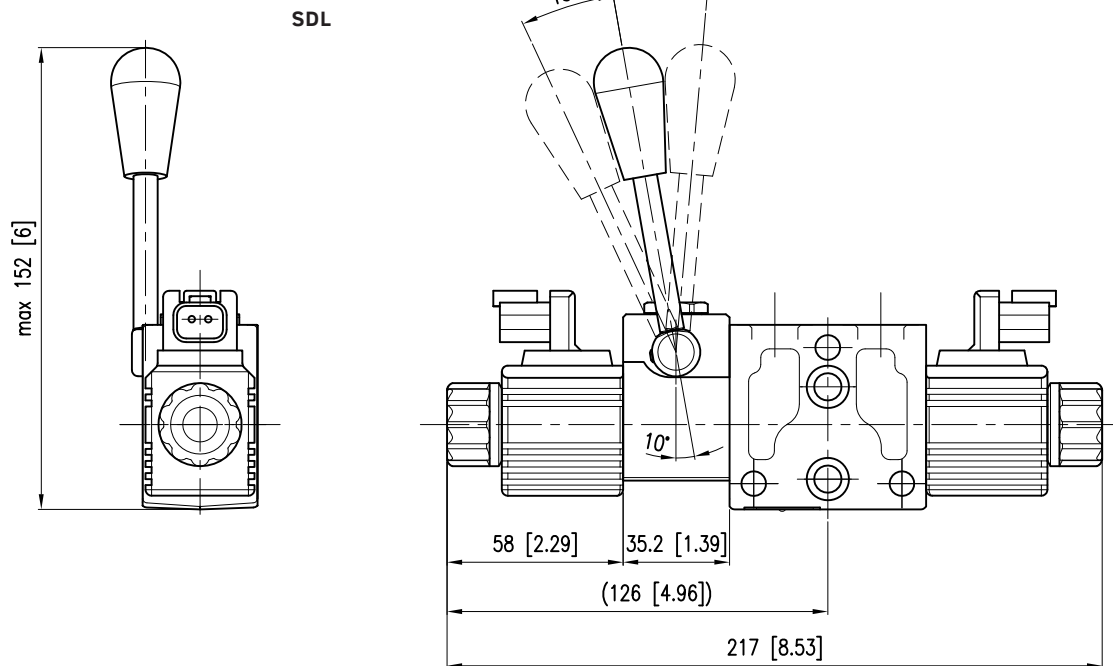
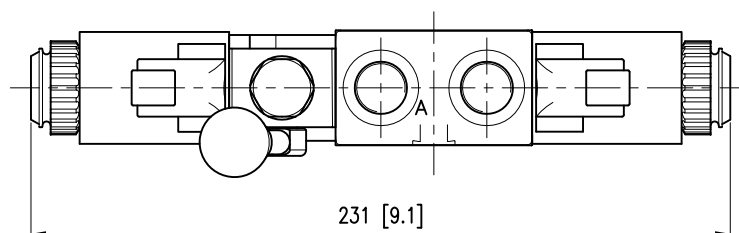
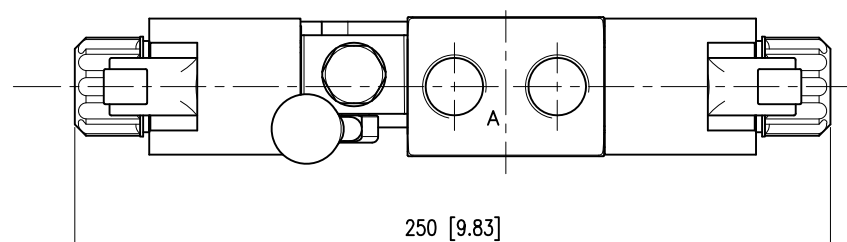


MIT HANDHEBEL: Code L

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.

Maßangaben in mm [in]

**SDM****SDS**

EINGANGSELEMENTE: GRUNDSÄTZLICH

SDX - ■ S - ■ - 1 ————— Baureihe

ANSCHLÜSSE	
B2	1/2" BSPP
S2	3/4"-16 UNF

MATERIAL	
S	Stahl (verzinkt)

DICHTUNG	
N	NBR (standard)
V	Viton

EINGANGSELEMENTE: DRUCKREGELUNG

SDX - P ■ - B2S - ■ - 1

FUNKTION	
P	Druckregelung

DRUCKBEGRENZUNGS-VENTIL	
140	bis zu 140 bar
210	bis zu 210 bar
320	bis zu 320 bar

ANSCHLÜSSE	
B2	1/2" BSPP

MATERIAL	
S	Stahl (verzinkt)

DICHTUNG	
N	NBR (standard)
V	Viton

EINGANGSELEMENT: DRUCKREGELUNG MIT ENTLASTUNGSVENTIL

SDX - P ■ - B2S - ■ ■ ■ - ■ - 2

FUNKTION	
P	Druckregelung

DRUCKBEGRENZUNGS-VENTIL	
140	bis zu 140 bar
210	bis zu 210 bar
320	bis zu 320 bar

ANSCHLÜSSE	
B2	1/2" BSPP

MATERIAL	
S	Stahl (verzinkt)

SPANNUNG	
D12	12 V GS Magnet
D24	24 V GS Magnet
D28	28 V GS Magnet

SPULE	
K1	EN 175301-803
K7	DT04-2P 'Deutsch'
K2	AMP Junior (*)

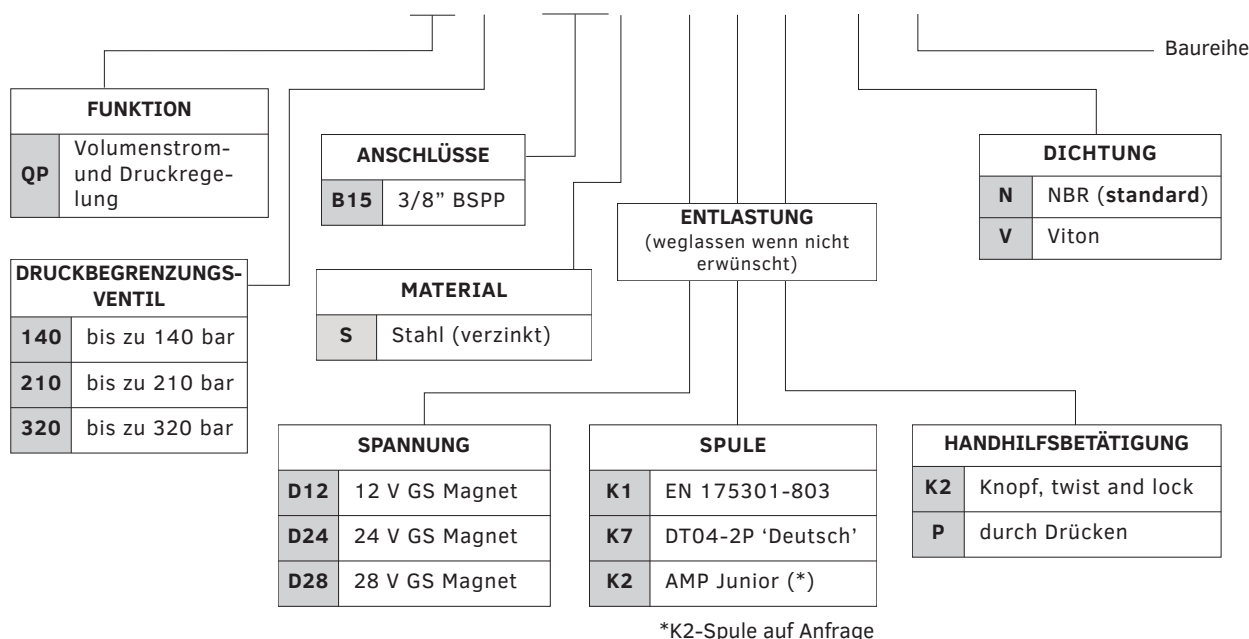
HANDHILFSBETÄTIGUNG	
S	mittels Schraube
P	durch Drücken

DICHTUNG	
N	NBR (standard)
V	Viton

*K2-Spule auf Anfrage

EINGANGSELEMENT: VOLUMENSTROM- UND DRUCKREGELUNG MIT ODER OHNE ENTLASTUNGSVENTIL

SDX - QP - B15S - -1



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

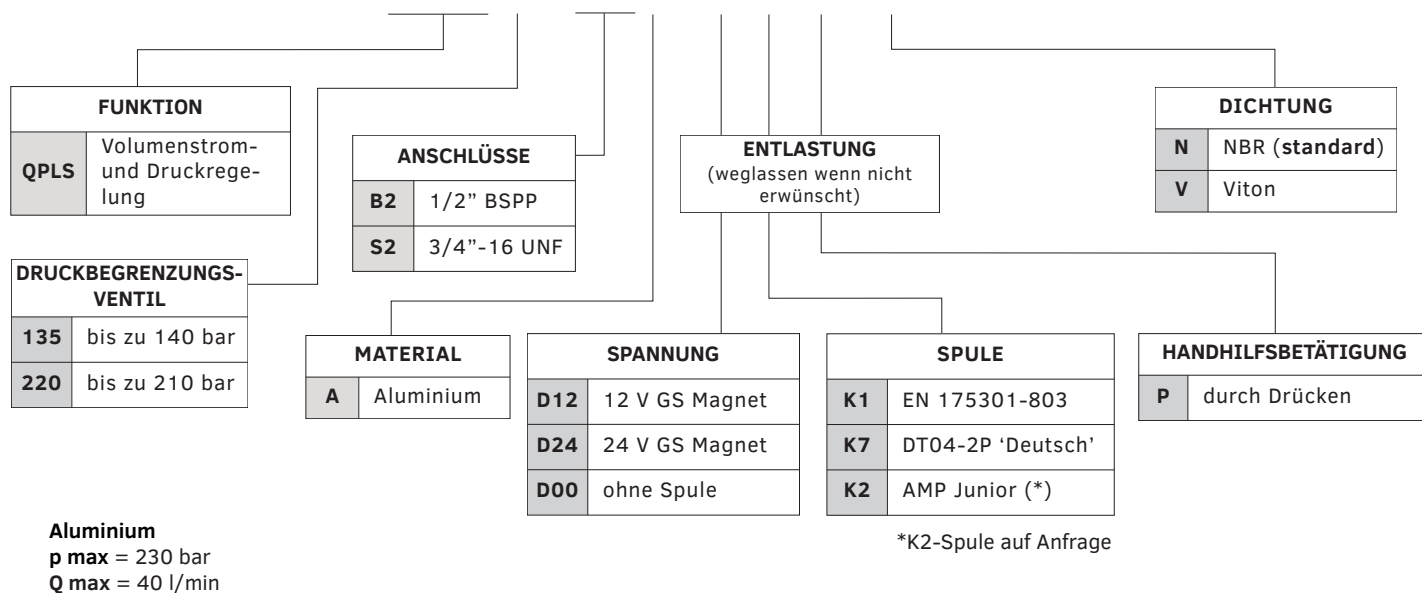
Eingangselement, ausgelegt für gestapelte Ventilbaugruppen, die von Verdrängerpumpen mit festem Fördervolumen gespeist werden.

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.

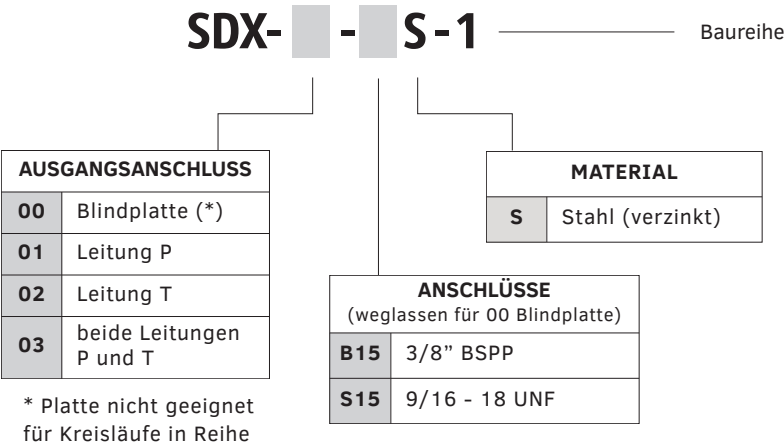
Befindet sich ein Arbeitsanschluss in Neutralstellung, leitet der Kompensator den Volumenstrom zum Tank um, wodurch der Wirkungsgrad optimiert und Verluste minimiert werden. Ausführungen mit Entlastungsventil ermöglichen eine weitere Druckabsenkung, wenn die Ventilbaugruppe im Leerlauf ist.

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

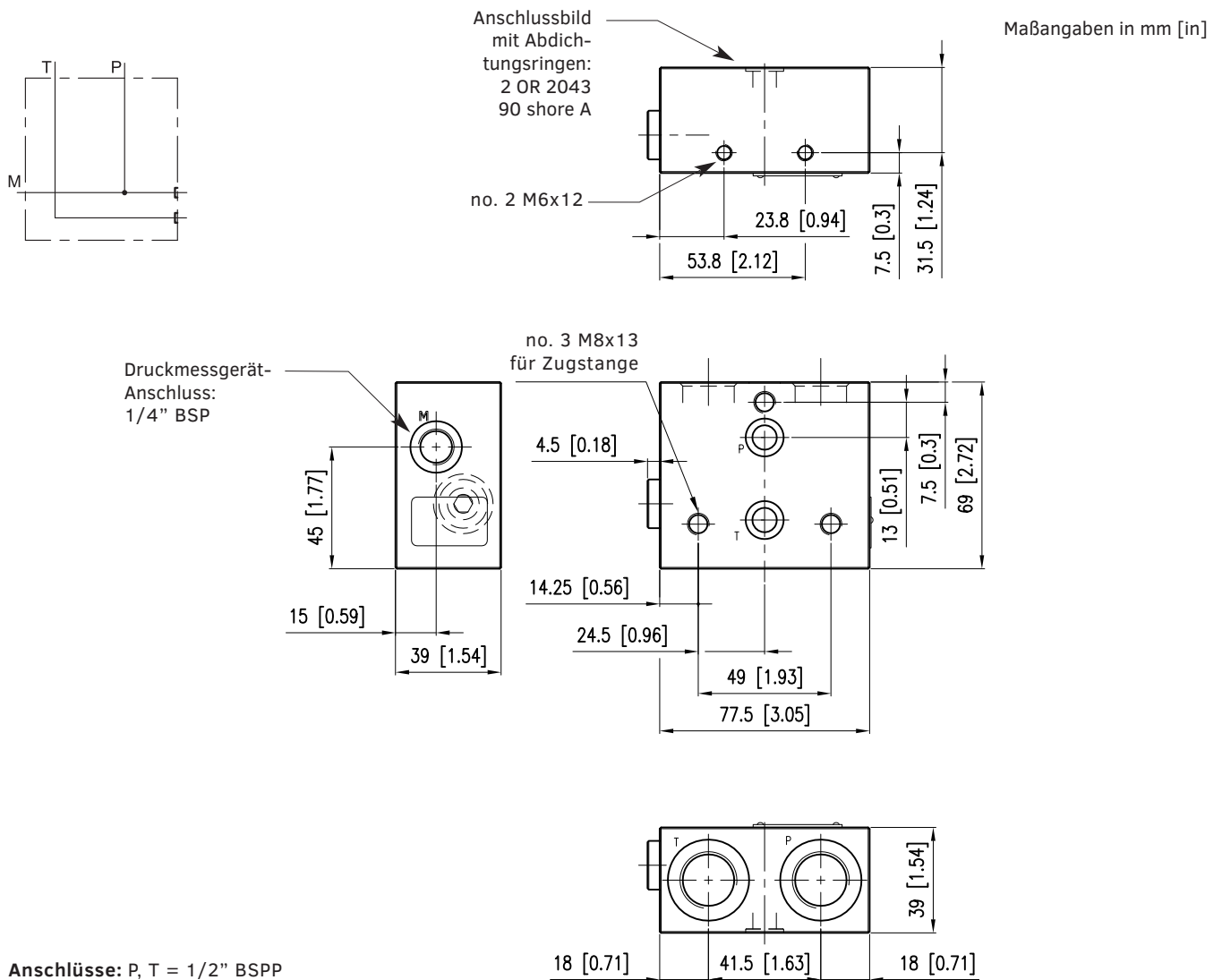
SDX - QPLS - B2A - -1



ENDELEMENTE

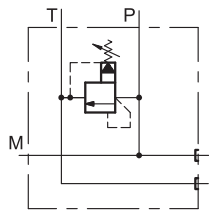


GRUNDSÄTZLICHES EINGANGSELEMENT SDX-B2S-*-1



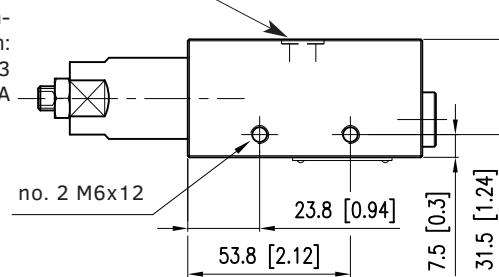
HINWEIS: Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

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



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

Maßangaben in mm [in]

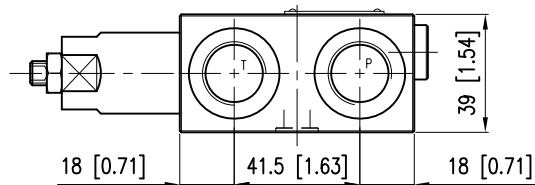
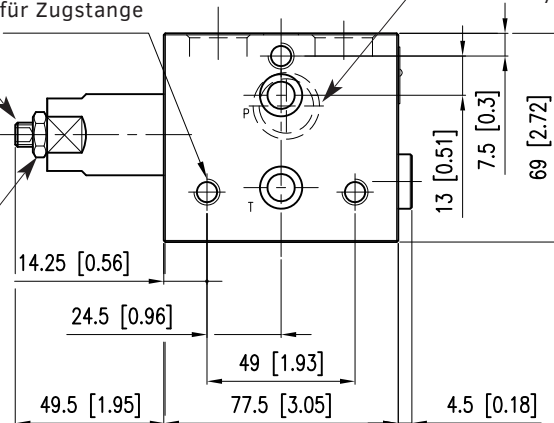


Innensechskant
Einstellschraube:
Schlüsselweite 4
Durch Drehen im
Uhrzeigersinn wird
der Druck erhöht

no. 3 M8x13
für Zugstange

Druckmessgerät-
Anschluss:
1/4" BSP

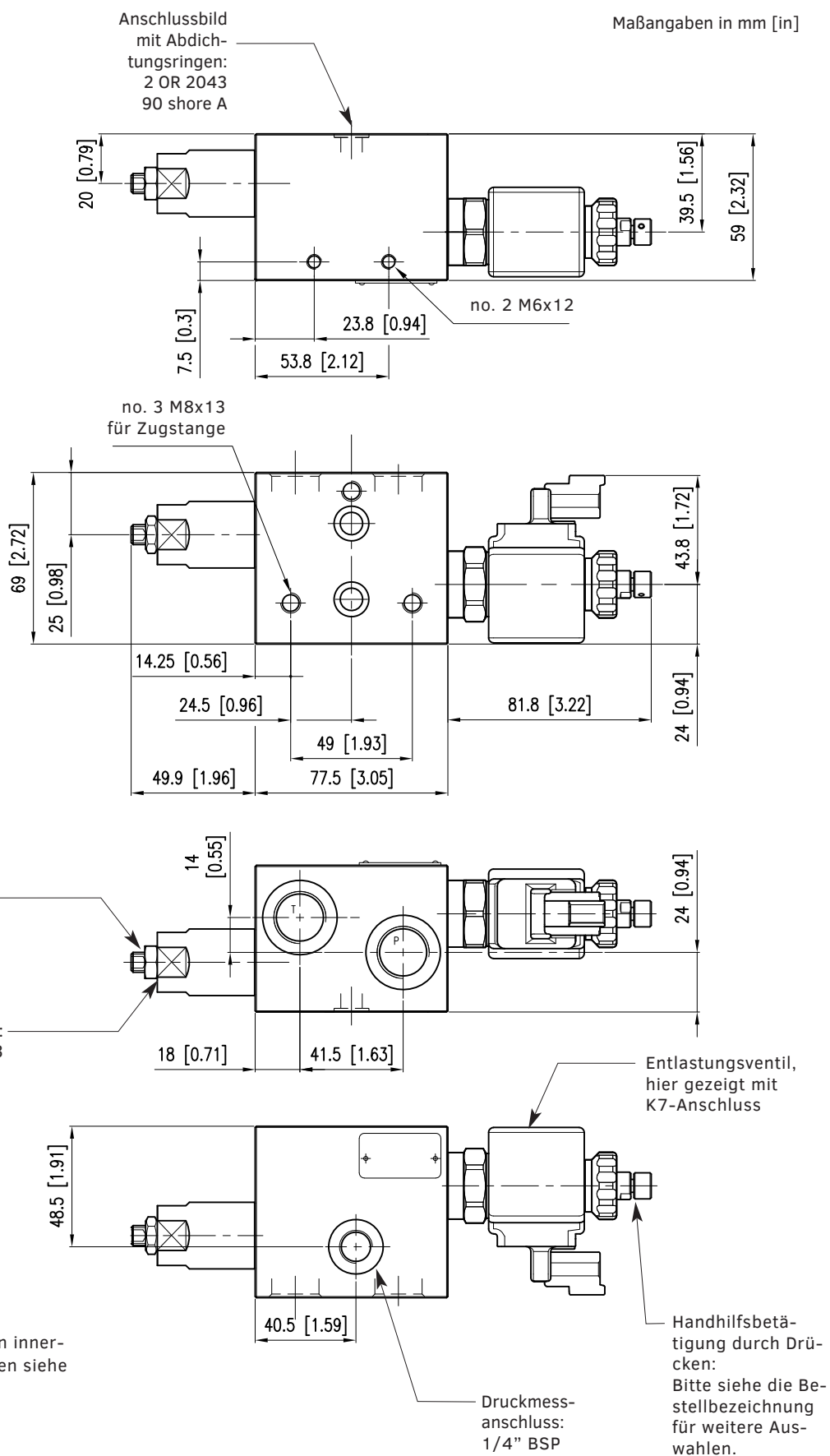
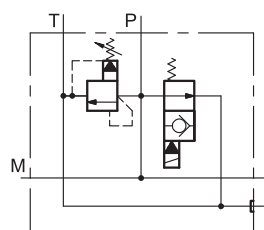
Sicherungsmutter:
Schlüsselweite 13



Anschlüsse: P, T = 1/2" BSPP

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

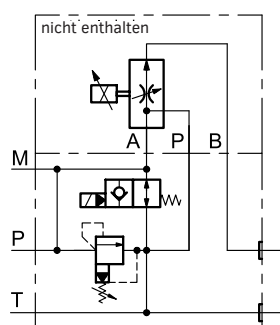
EINGANGSELEMENT MIT DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL UND ENTLASTUNG SDX-P***-B2S-D**K7P-*-2



Anschlüsse: P, T = 1/2" BSPP

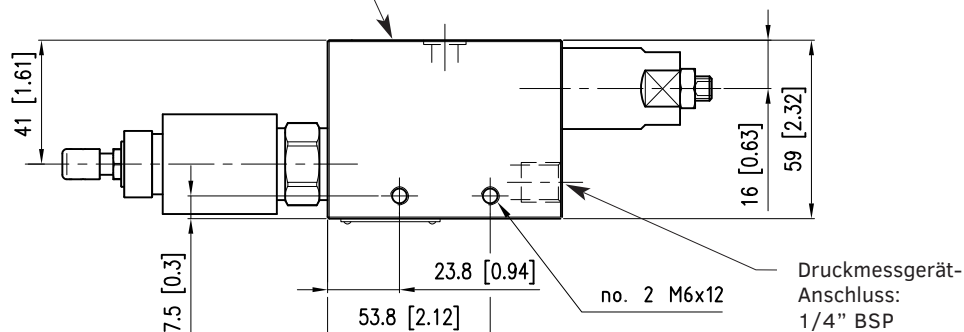
HINWEIS: Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

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

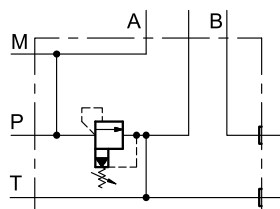


Anschlussbild
mit Abdich-
tungsringen:
2 OR 2043
90 shore A

Maßangaben in mm [in]



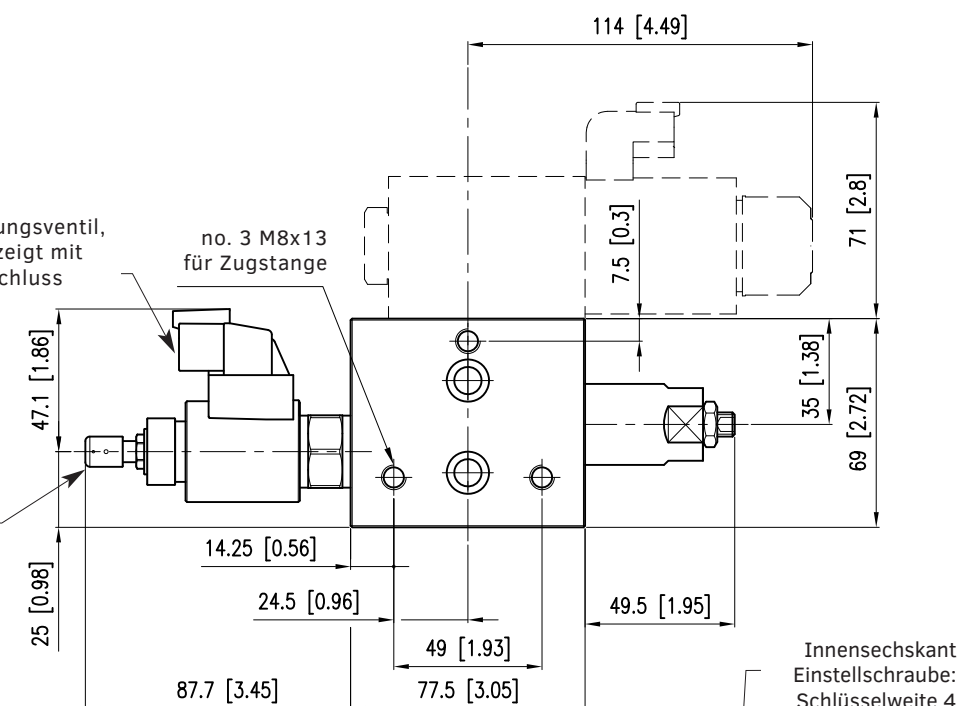
HINWEIS: Das selbe Element
ohne das Entlastungsventil ist:
SDX-PQ***-B15S-*-1



Entlastungsventil,
hier gezeigt mit
K7-Anschluss

no. 3 M8x13
für Zugstange

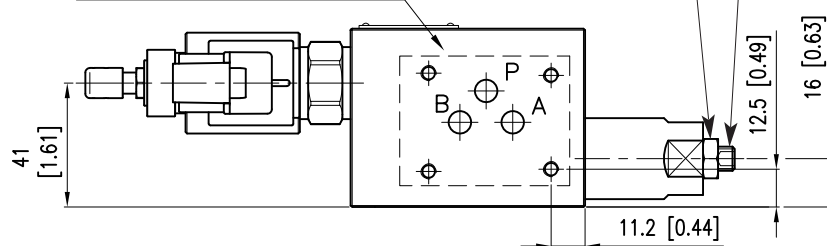
Handhilfsbetätigung
durch Drücken:
Bitte siehe die Be-
stellbezeichnung für
weitere Auswahlen.



ISO 6263-03
ohne Anschluss T

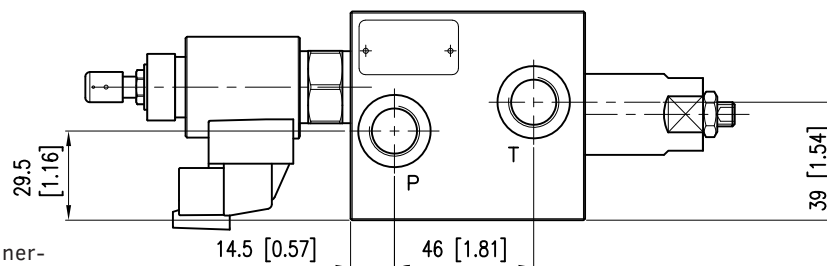
Sicherungsmutter:
Schlüsselweite 13

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

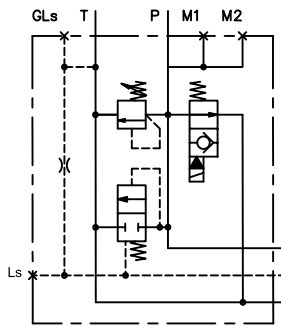


Anschlüsse: P, T = 3/8" BSPP

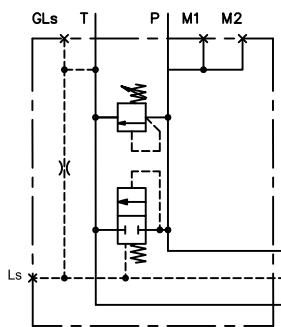
HINWEIS: Für fehlende Maßangaben inner-
halb der dargestellten Kontaktflächen siehe
Seite 12.



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

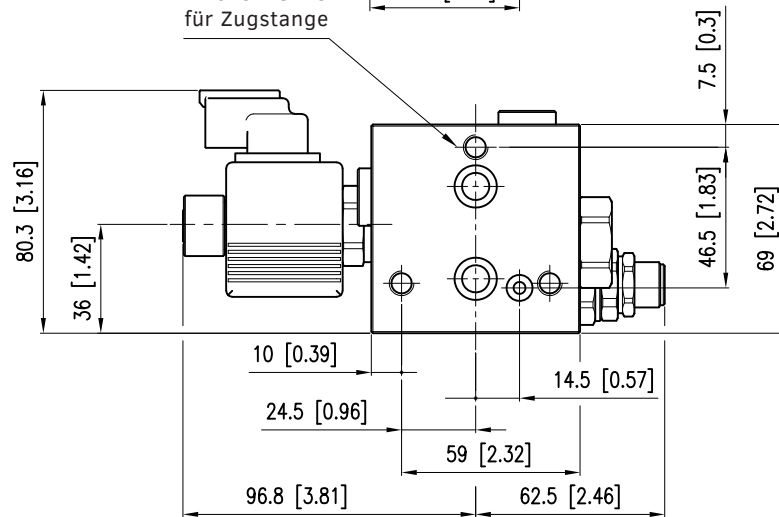
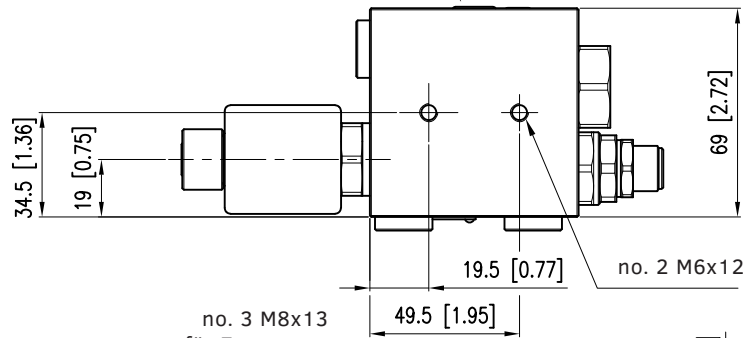


ohne Entlastungsventil

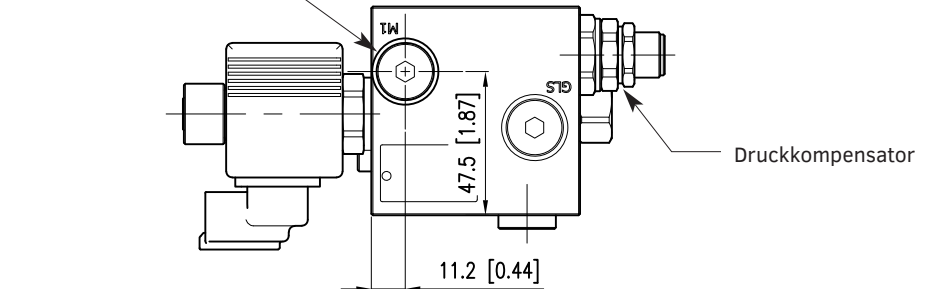
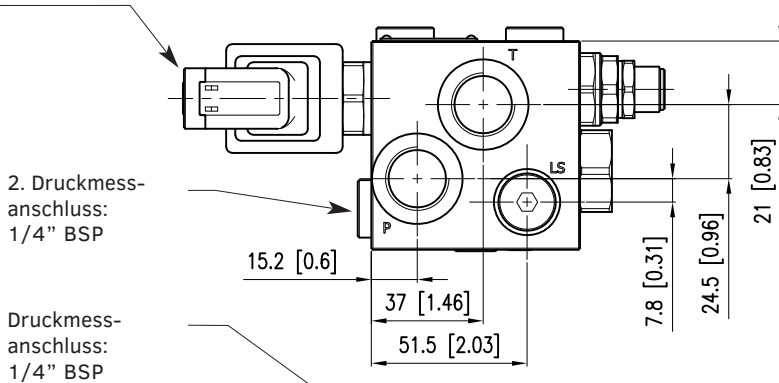


Anschlussbild
mit Abdich-
tungsringen:
2 OR 2043
1 OR 2021
90 shore A

Maßangaben in mm [in]



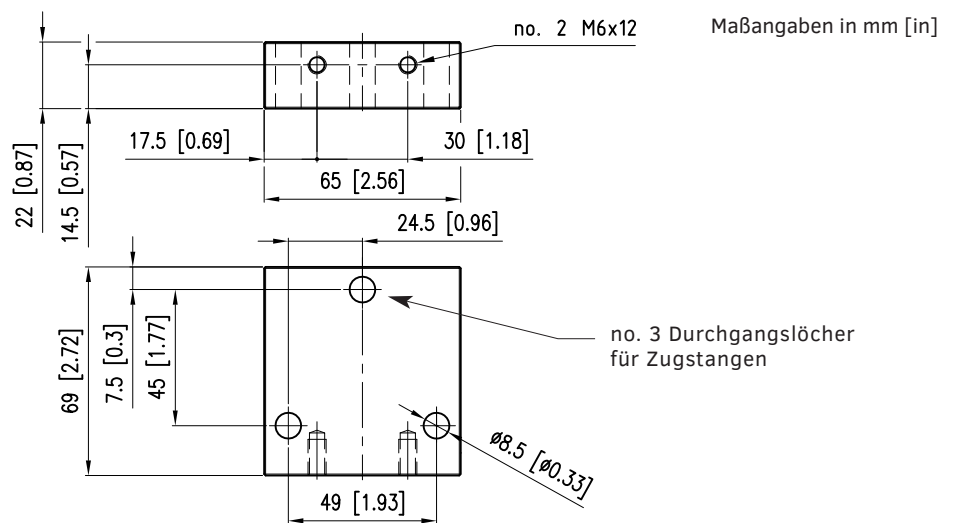
Entlastungsventil,
hier gezeigt mit
K7-Anschluss



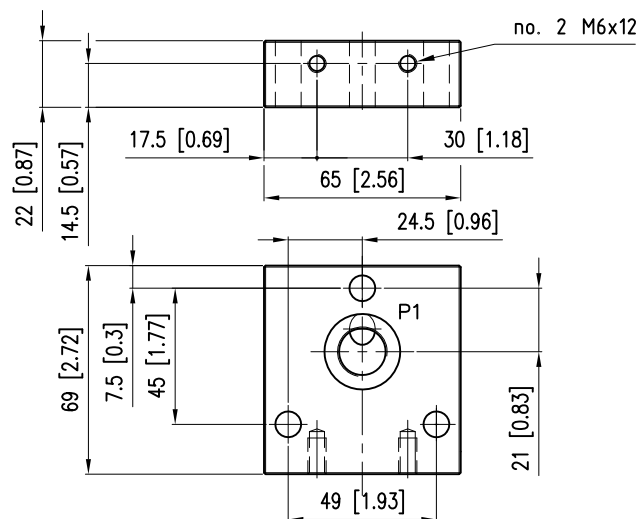
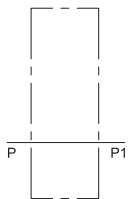
Anschlüsse: P, T = 1/2" BSPP oder 3/4 - 16 UNF

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

ENDELEMENT 00: BLIND

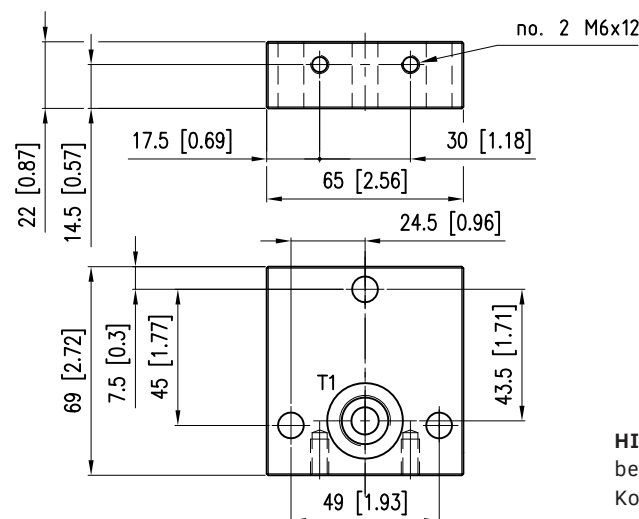
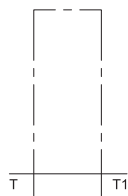


ENDELEMENT 01: ANSCHLUSS P



Anschluss: P1 = 3/8" BSPP

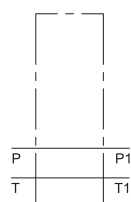
ENDELEMENT 02: ANSCHLUSS T



Anschluss: T1 = 3/8" BSPP

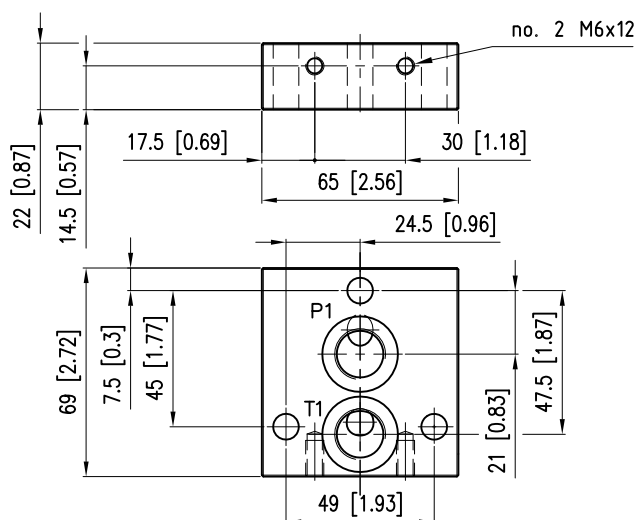
HINWEIS: Für fehlende Maßangaben innerhalb der dargestellten Kontaktflächen siehe Seite 12.

ENDELEMENTE 03: BEIDE P- UND T-ANSCHLÜSSE



Anschlüsse: P1, T1 = 3/8" BSPP

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

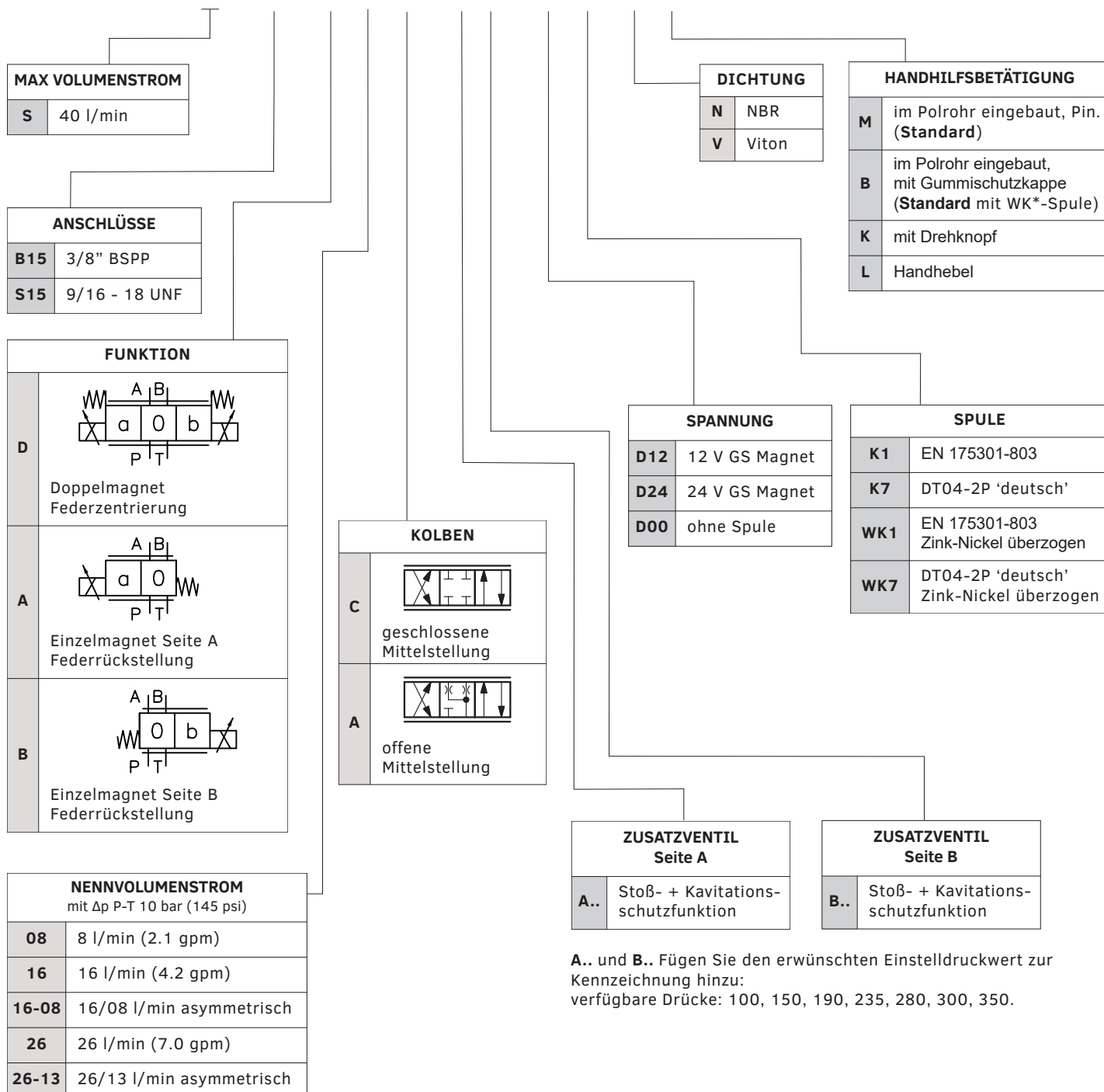


Maßangaben in mm [in]

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



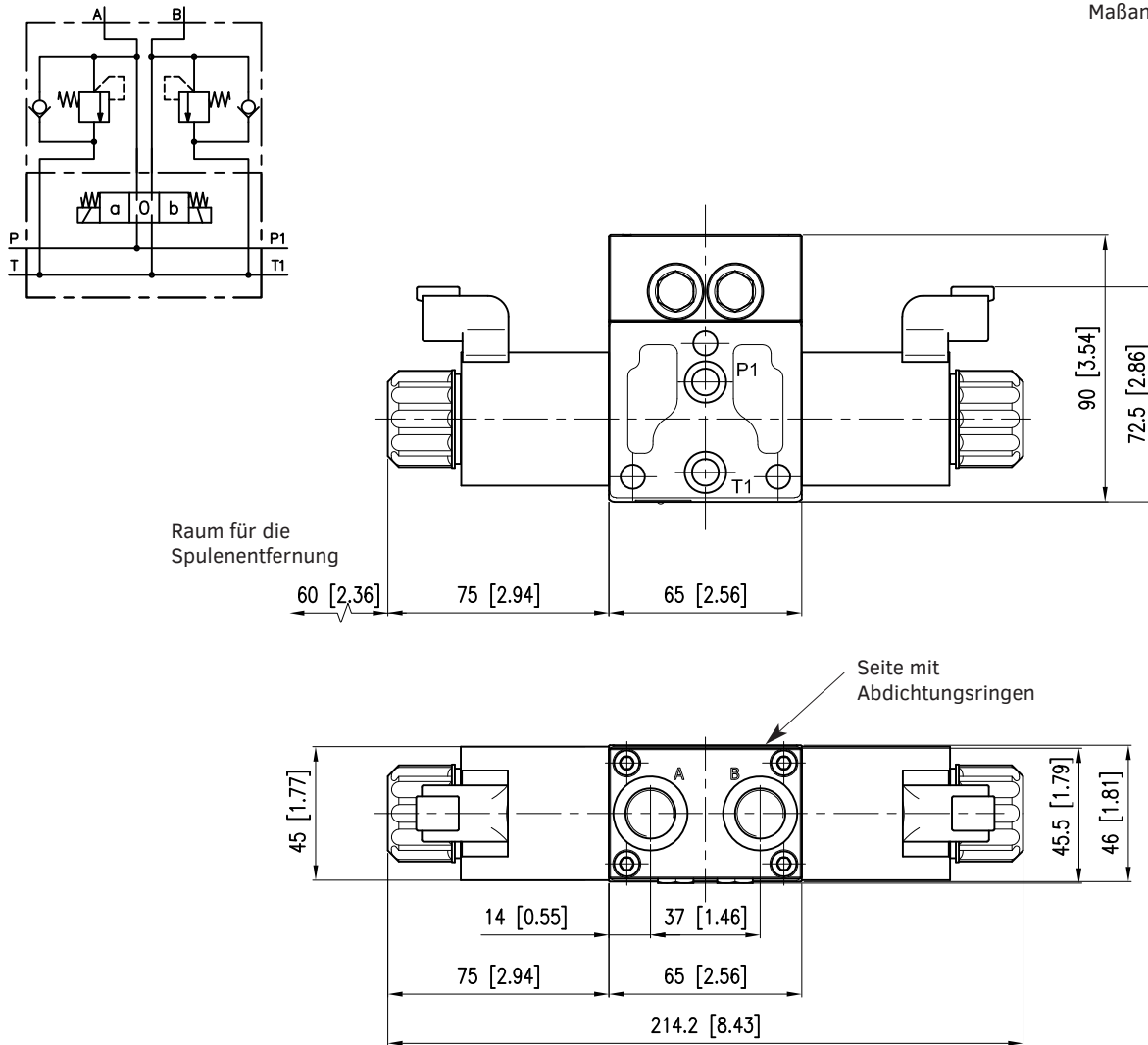
Schalt- und Proportionalventilsektionen können in einer einzigen Baugruppe kombiniert werden.

CODEBEISPIELE:

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

SDSE MIT STOß- UND KAVITATIONSSCHUTZFUNKTION

Maßangaben in mm [in]



Anschlüsse:

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

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

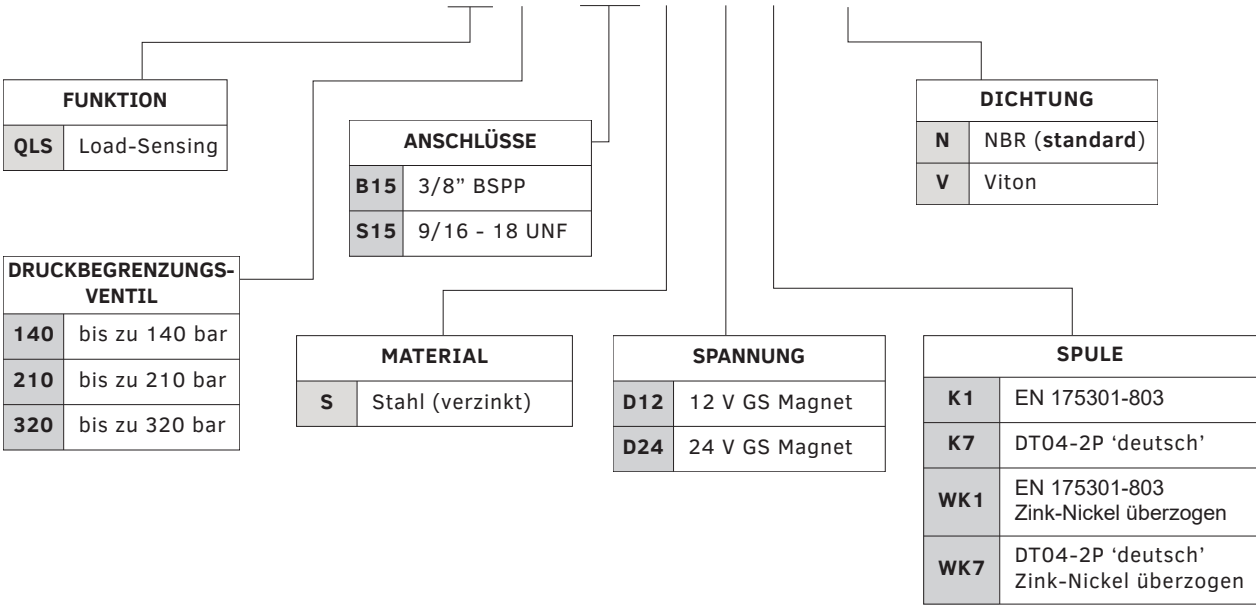
EINGANGSELEMENT MIT DRUCKKOMPENSIERTER PROPORTIONALER DURCHFLUSSREGELUNG

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.

SDX - QLS - S - -1 Baureihe



ELEKTRISCHE DATEN

Die Proportionspule 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.

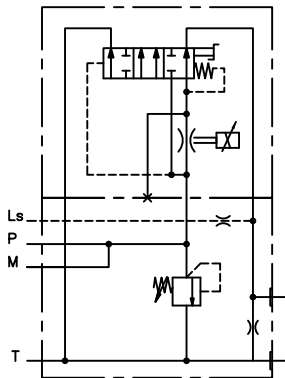
Für Ersatzteile oder Austausch wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.

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

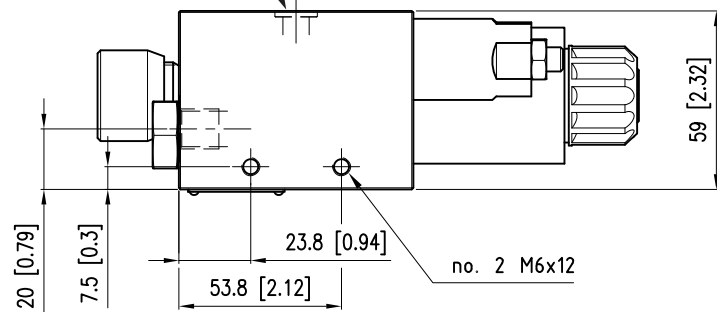
	Aufgen. Leistung [W]	Widerstand bei 20 °C [Ω]	Strom bei 20 °C [A]
KOMPENSATORSPULE			
D12	12	4.4	1.88
D24	24	18.6	0.86

ABMESSUNGEN

Maßangaben in mm [in]

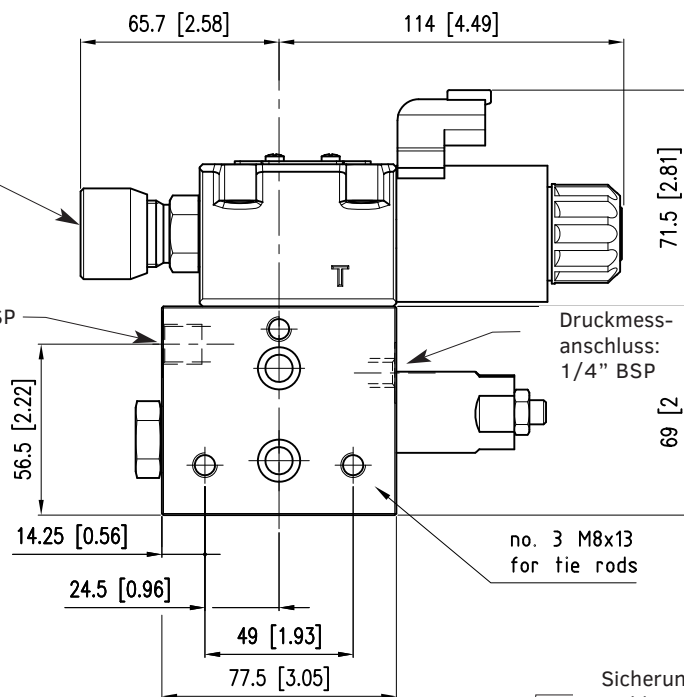


Anschlussbild
mit Abdich-
tungsringen:
2 OR 2043
90 shore A



Die Kompensationsfunktion
wird durch Festziehen des
Einstellknopfs deaktiviert

LS-Anschluss 1/4" BSP

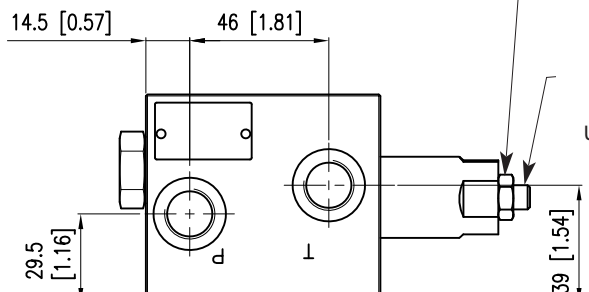


Druckmess-
anschluss:
1/4" BSP

no. 3 M8x13
for tie rods

Sicherungsmutter:
Schlüsselweite 13

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



Anschluss: P, T = 3/8" BSPP

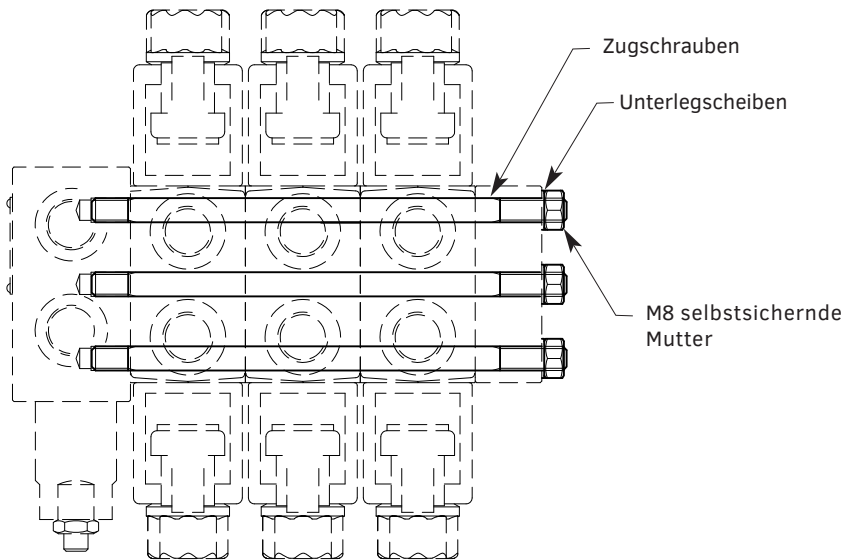
HINWEIS: Für fehlende Maßangaben inner-
halb der dargestellten Kontaktflächen siehe
Seite 12.

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 werde. Bitte wenden Sie sich an unser technisches Büro für Maßkontrollen auf speziellen Anwendungen vor der Bestellung.



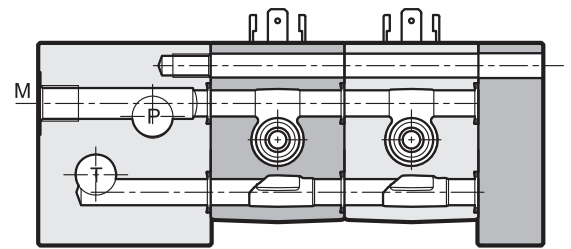
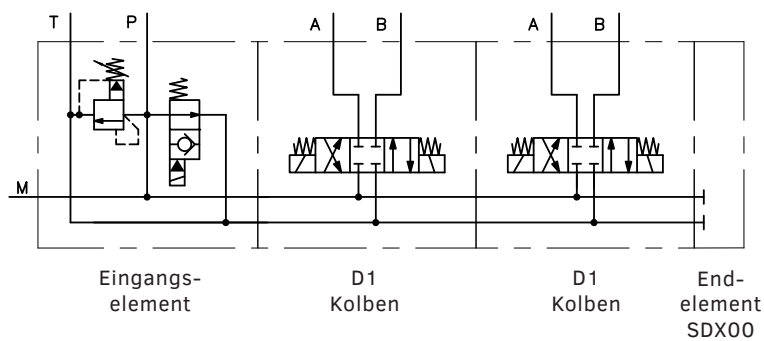
MONTAGESATZ

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	Verteiler- modul	Code
SDL-B15 SDL-S15 SDM-B15 SDM-S15	3	3404100100
	4	3404100101
	5	3404100102
	6	3404100103
	7	3404100104
	8	3404100105
SDS-B15 SDS-S15 SDS-B2 SDS-S2	9	3404100106
	3	3404100108
	4	3404100109
	5	3404100110
	6	3404100111

Anzugsmoment: 20 (0 / +3) Nm

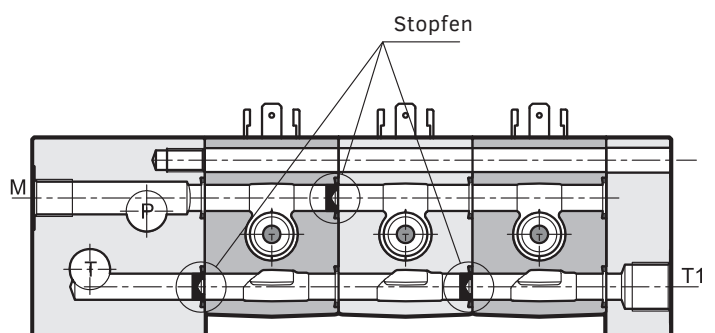
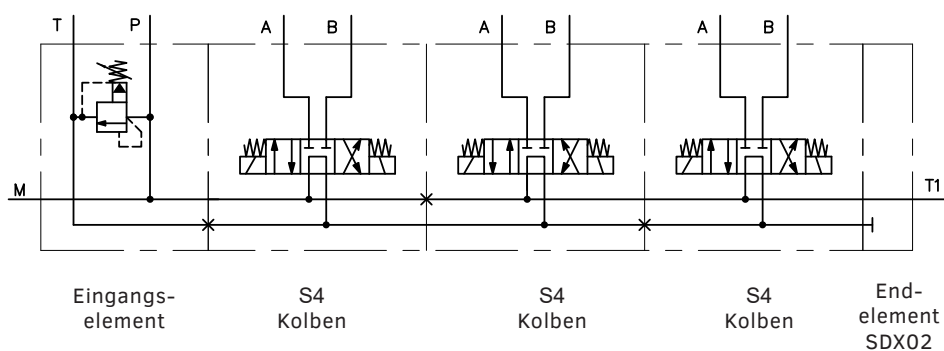
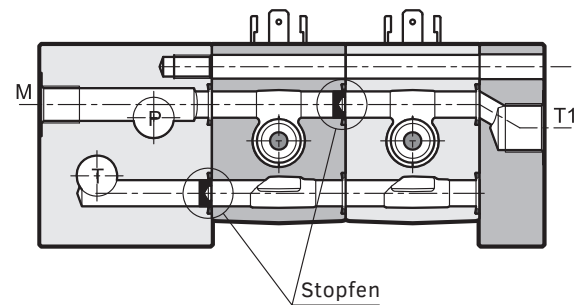
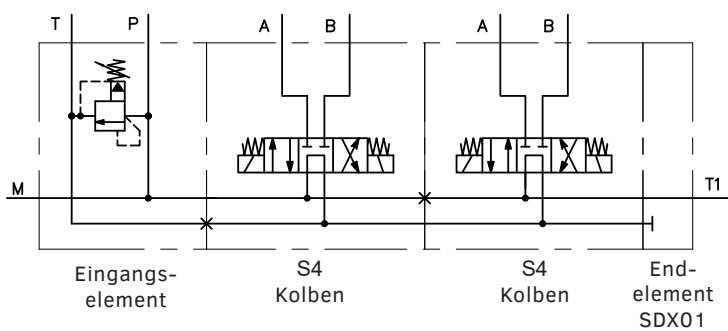
ANWENDUNGSBEISPIEL: PARALLELER KREISLAUF



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

MAX VOLUMENSTROM

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

KREISLAUFTYP

P	parallel
S	in Reihe, mittels Stopfen

VERTEILERMODULE

Zahl von Wegeventilen

ANSCHLÜSSE

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

SPANNUNG

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

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)

DICHTUNG

N	NBR
V	Viton

durch Hydreco zugewiesener Projektcode (5 Ziffern)

CODEBEISPIEL:

SDL-P4B15-D12K7-N-H20520

unterstützt durch ein weltweites Netzwerk



KONTAKT INFORMATIONEN

EMEA

DEUTSCHLAND	Hydreco Hydraulics GmbH, Helmstedt (NI)	☎ +49 5351 55860	✉ info@hydreco.de
ITALIEN	Hydreco Hydraulics Italia Srl, Vignola (MO)	☎ +39 059 770 0411	✉ sales-it@hydreco.com
ITALIEN	Hydreco Hydraulics Italia Srl, Parma (PR)	☎ +39 0521 183 0520	✉ sales-it@hydreco.com
ITALIEN	Hydreco Srl, San Cesario S/P (MO)	☎ +39 059 330 091	✉ cylinders@hydreco.com
NORWEGEN	Hydreco Hydraulics Norway AS, Nittedal	☎ +47 22 90 94 10	✉ post-no@hydreco.com
UK	Hydreco Hydraulics Ltd, Poole, Dorset	☎ +44 (0) 1202 627500	✉ info-uk@hydreco.com

AMERIKA

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

APAC

AUSTRALIEN	Hydreco Hydraulics Pty Ltd, Regents Park (NSW)	☎ +61 2 9838 6800	✉ sales-au@hydreco.com
AUSTRALIEN	Hydreco Hydraulics Pty Ltd, Welshpool (WA)	☎ +61 8 9377 2211	✉ reception-wa@hydreco.com
INDIEN	Hydreco Hydraulics India Private Ltd, Bangalore	☎ +91 80 645 36200	✉ sales-in@hydreco.com