

## 3-Wege-Druckreduzierventil NG 6

$Q_{\max} = 60 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 315 \text{ bar}$

Sandwichbauart, mechanisch betätigt, direktgesteuert  
 Typenreihe SDDRA-7...



- Mit Funktionspatrone Typ DDRA-7L...-10...
- Lochbild nach ISO 4401-03-02
- Vollnennweitige Sekundärdruckabsicherung
- Funktion in Anschluss P oder A
- 5 Druckstufen verfügbar
- Mit Manometeranschluss
- Hervorragende Stabilität über den gesamten Druck- und Volumenstrombereich
- Patronen-Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung

### 1 Beschreibung

Sandwichventile der Typenreihe SDDRA-7...-6... sind leistungsfähige, mechanisch betätigte 3-Wege-Druckreduzierventile mit Lochbild NG 6 nach ISO 4401-03-02. Im wesentlichen bestehen die Ventile aus einer Sandwichplatte (Zwischenplatte), und der eingeschraubten Funktionspatrone (Typ DDRA-7L...-10...). Die Druckreduzierpatronen sind direktgesteuert und nach dem Schieberkolben-Prinzip konstruiert. Zur Verfügung stehen zwei Ausführungen, eine mit Funktion in P und die andere mit Funktion in A mit integriertem Umgehungs-Rückschlagventil. Diese Ventile reduzieren den Druck auf der Sekundärseite im Anschluss P resp. A (im Zulauf), auf den an der Druckverstellung ein-

gestellten Wert. Die 3-Wege-Druckreduzierpatronen wirken von Anschluss P → T resp. A → T als vollnennweitige Druckbegrenzungen, sobald der reduzierte Druck über den eingestellten Druckwert ansteigt. Zusätzlich ist sekundärseitig ein Manometeranschluss M (G1/4") vorhanden. Eingesetzt werden die Sandwichventile zur Reduzierung eines Systemdruckes in mobilen und stationären Anwendungen. Alle Aussenteile der Patrone sind Zink-Nickel beschichtet nach DIN EN ISO 19 598, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Mittels eingelegten O-Ringen wird die Sandwichplatte plattenseitig (Anschlussseite) abgedichtet.

### 2 Technische Daten

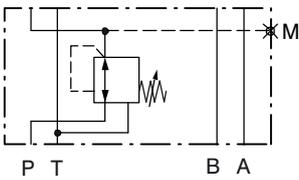
Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Benennung	3-Wege-Druckreduzierventil
Bauart	Sandwichbauart, mechanisch betätigt, direktgesteuert
Befestigungsart	4 Bohrungen $\varnothing 5,4$ für Zylinderschrauben M5
Anschlussgrösse	NG 6, Lochbild ISO 4401-03-02 / Form A6, DIN 24 340
Masse	2.5...2.9 kg
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C
Oberflächenschutz	ohne

Hydraulische Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	315 bar
Volumenstrombereich	...60 l/min
Nenndruckstufen	...30 bar, ...60 bar, ...100 bar, ...160 bar, ...250 bar
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbilder

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; Weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 650 mm <sup>2</sup> /s (cSt), empfohlen 15 ... 250 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 : 1999	Klasse 20/18/15

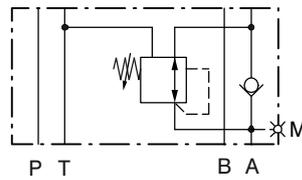
### 3 Sinnbild

Funktion in P



SDDRA-7...-P-6...

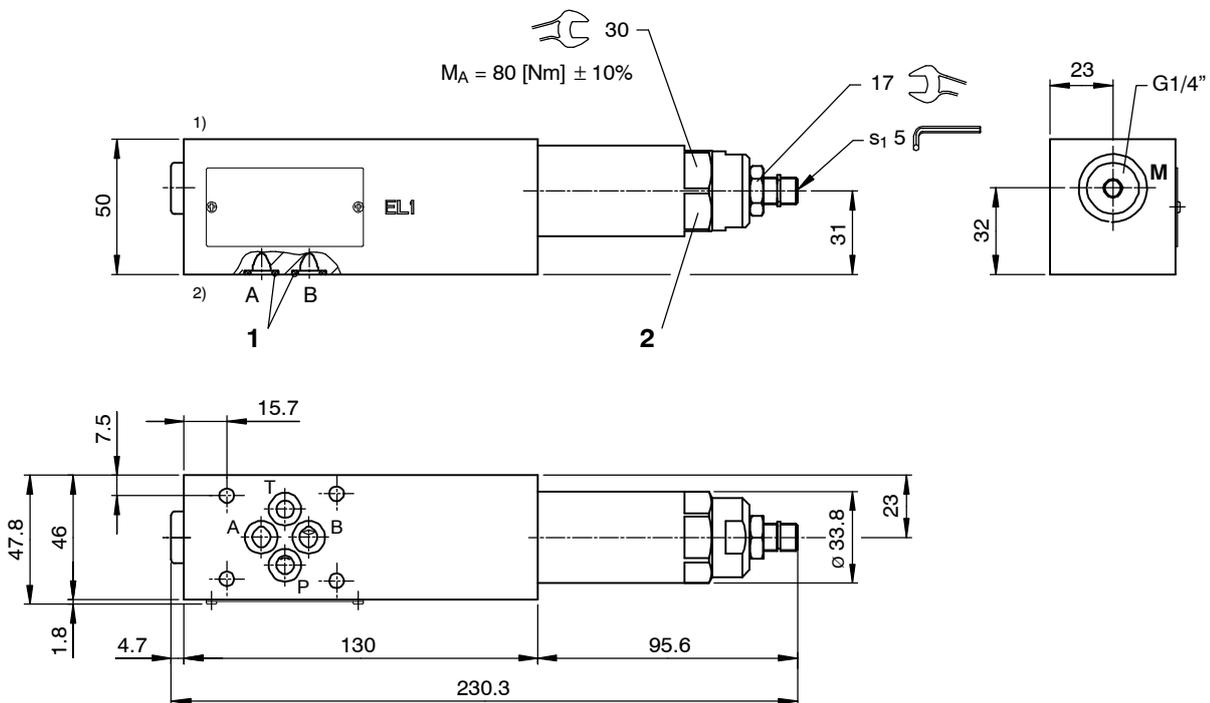
Funktion in A (im Zulauf)



SDDRA-7...-AZR-6...

### 4 Abmessungen, Schnittbild

#### 4.1 Funktion in P

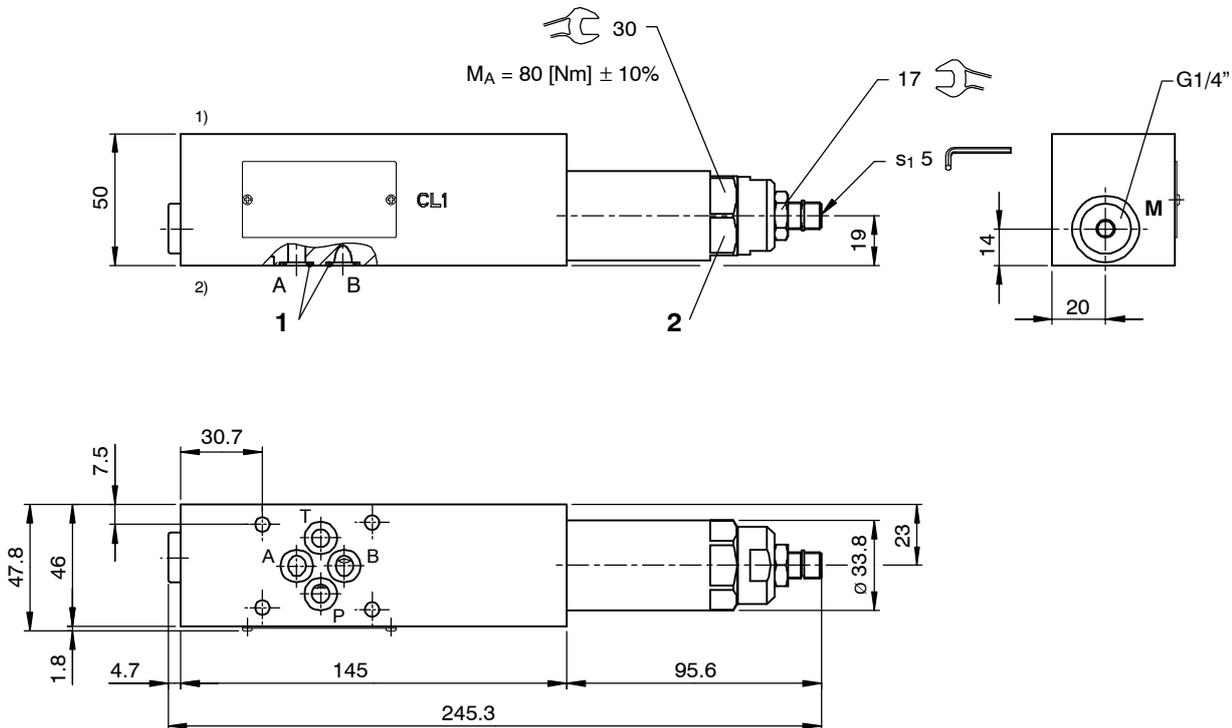


1) Ventilseite (geräteseitig)

2) Anschlussseite (plattenseitig)

M Manometeranschluss (mit Verschlusschraube G 1/4", ED VSTI)

## 4.2 Funktion in A (im Zulauf), mit Umgehungs-Rückschlagventil



- 1) Ventilseite (geräteseitig)  
 2) Anschlussseite (plattenseitig)  
 M Manometeranschluss (mit Verschlusschraube G 1/4", ED VSTI)

## 5 Montagehinweise



### WICHTIG!

Beim Montieren der Ventile ist sicherzustellen, dass die Gegenfläche (Anschlussbild, plattenseitig) mit dem Lochbild übereinstimmt. Anschluss- und Ventilseite nicht verwechseln. Der gewünschte Druck wird mittels der Verstellschraube ( $s_1$ ) eingestellt. Nach der Einstellung ist die Verstellschraube mit der Kontermutter zu arretieren.



### ACHTUNG!

Wartungsarbeiten dürfen nur durch Fachpersonal mit mechanischen Kenntnissen ausgeführt werden. Grundsätzlich dürfen nur die Dichtungselemente ersetzt oder kontrolliert werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingeölt oder eingefettet montiert werden.

## 6 Kennlinien



### WICHTIG!

Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der eingebauten 3-Wege-Druckreduzierpatrone (Ref. Nr. 400-P-260701-D) zu entnehmen.

### Dichtsatz NBR Nr. DS-401-N <sup>3)</sup>

Pos.	Stk.	Beschreibung
1	4	O-Ring Nr. 012 $\varnothing$ 9,25 x 1,78 N90
2	1	Dichtsatz NBR Nr. DS-324-N für Druckreduzierpatrone DDRA-7L...



### WICHTIG!

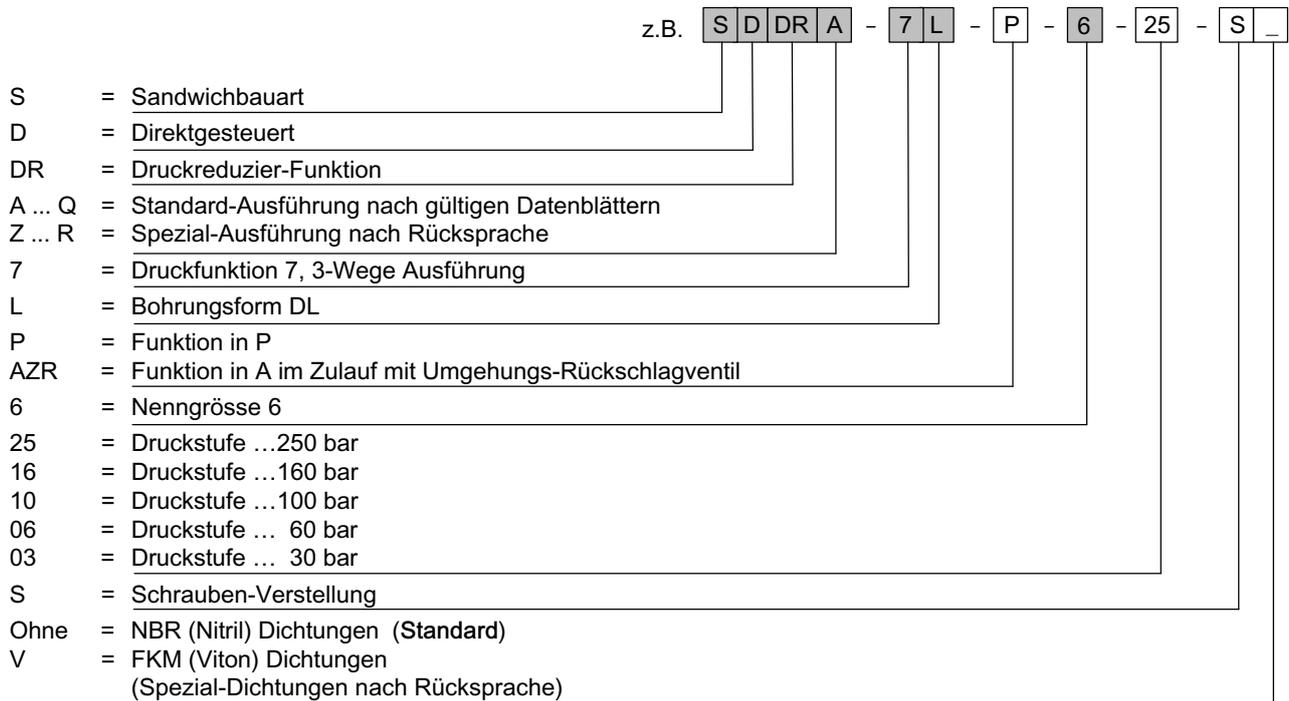
<sup>3)</sup> Dichtsatz mit FKM-Dichtungen Nr. DS-401-V



### ACHTUNG!

Die Leistungskenngrößen auf dem Datenblatt der Funktionspatrone, beziehen sich nur auf die eingebaute Funktionspatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Einbaukörper, muss berücksichtigt werden.

## 7 Bestellangaben



## 8 Zugehörige Datenblätter

Referenz	(Old no.)	Beschreibung
400-P-030501	(i-31)	Lochbild NG6 nach ISO 4401-03-02
400-P-260701		3-Wege-Druckreduzierpatrone NG 10, Typenreihe DDRA-7L...-10...

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2021 by Bucher Hydraulics AG Frutigen, CH-3714 Frutigen

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 430.305.305.330.315.355