



PROPORTIONEEL DRUKREGELVENTIEL LEIDINGMONTAGE

PROPORTIONAL PRESSURE CONTROL VALVE IN-LINE MOUNTING



Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

Proportional-Druckregelventil Baugröße 04

direkt gesteuert • 3-Wege-Funktion • minimale Leckage • max. 4 l/min



Beschreibung

Das direkt gesteuerte 3-Wege-Proportional-Druckregelventil Baugröße 04 reduziert einen Eingangsdruck in einen niedrigeren Verbraucherdruck. Der Verbraucherdruck ist proportional zum Magnetstrom einstellbar. Es fließt so lange Öl von Anschluss P nach A bis der eingestellte Druck erreicht ist, danach schließt das Ventil. Erst wenn der Verbraucherdruck abfällt, öffnet das Ventil wieder von P nach A. Wird der eingestellte Druck auf der Verbraucherseite überschritten, kommt die Druckbegrenzungsfunktion des Ventils zum Einsatz (3-Wege-Funktion). Es fließt dann so lange Öl von Anschluss A nach T, bis der eingestellte Druck erreicht ist. Das Ventil ist auch als reiner Druckminderer (2-Wege-Funktion) einsetzbar. Der dritte Anschluss (T) darf jedoch nicht verschlossen werden. Durch eine Vielzahl an Druck-

stufen ist eine optimale Anpassung an die Erfordernisse möglich. Das Ventil verfügt über ein schnelles, präzises und schwingungsstabiles Regelverhalten. Der einstellbare statische Minimaldruck ist mit ca. 0,3 bar sehr niedrig. Alle funktionsrelevanten Bauteile sind gehärtet und geschliffenen oder gehont. Obwohl es sich um eine Kolben-Schieber-Konstruktion handelt, sind die Leckölwerte extrem gering. Zu beachten ist: je größer der Druckunterschied zwischen Eingangsdruck und Verbraucherdruck ist, umso sauberer muss das Öl sein (Filtration bis zu 3 µm notwendig).

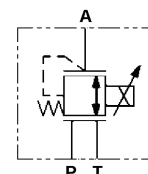
Anwendungsgebiete

Das Ventil eignet sich besonders zur Vorsteuerung großer Wegeventile und Regelpumpen. Aufgrund der sehr kleinen Leckölwerte wird es aber auch vielfach in verlustarmen Klein-Hydrauliksystemen (z.B. Spann- oder Bremssysteme) eingesetzt.

Bauformen

Das Ventil verfügt über eine sehr kompakte Einbauform mit einfach zu fertigender Bohrung. Ebenso ist das Ventil komplett mit Rohrleitungsgehäusen oder Aufbauplatten NG 4 (DIN 24340 A04) und NG 6 (DIN 24340 A06) erhältlich.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	Anschluss P: max. 315 bar Anschluss A: max. 45 bar Anschluss T: nicht höher als Druck an Anschluss A
Volumenstrom:	max. 4 l/min
Regeldruckbereiche:	siehe Typenschlüssel
Minimaldruck:	ca. 0,3 bar. Druck an Anschluss T addiert sich direkt zum Einstellwert.
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	10 – 350 cSt
Durchflussrichtung:	Druckminderung von P nach A, Druckbegrenzung von A nach T
Filtrierung:	Klasse 18/16/13, Filter β 6...10 ≥ 75
interne Leckage:	max. XX ccm/min/ P-A= XXX bar/ 32 cSt (statisch)
Wiederholgenauigkeit:	<1,5 % bei optimalem Dithersignal
Hysterese:	<3 % bei optimalem Dithersignal

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Kolben-Schieber-Konstruktion, direkt durch Magnet betätigt
Umgebungstemperatur:	-25 °C – +50 °C

Medientemperatur:	-25 °C – +70 °C
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 0,7 kg (Einsteckventil)
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Dichtungen: NBR, optional Viton Stützringe: Teflon, PU Magnet: verzinkt ext. Ventilteile: brüniert
Oberflächenschutz:	

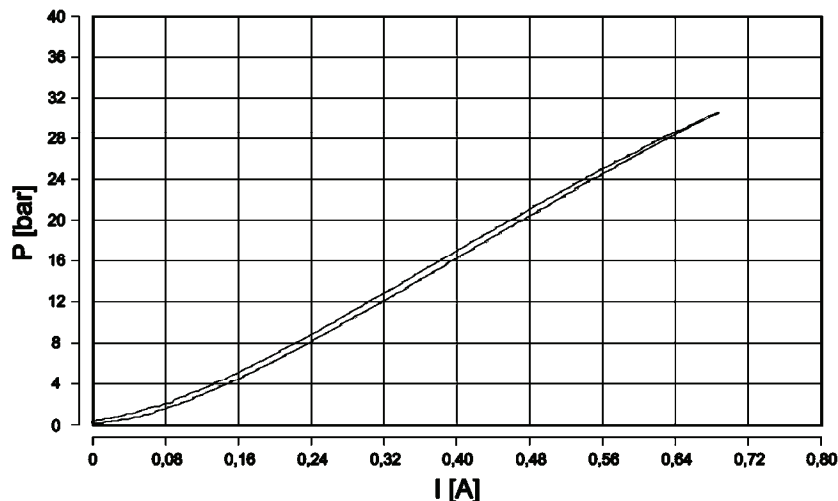
Elektrische Kenngrößen

Nennspannung:	24 V DC, 12 V DC
zul. Betriebsstrom:	700 mA (24 V); 1700 mA (12 V)
Nennwiderstand (R ₂₀):	25 Ω (24 V); 4 Ω (12 V)
Leistungsaufnahme max.:	16 W
Einschaltdauer:	100 % ED
Ansteuerung:	PWM-Signal (Gleichspannung mit Puls-Weiten-Modulation)
Ditherfrequenz:	vorzugsweise 140 Hz
Schutzart:	IP 65
el. Anschluss:	Gerätestecker nach DIN 43650
Ansteuergeräte:	Form A, inkl. Gerätesteckdose Pg9 siehe Kapitel 6 „Ansteuer Elektronik“

Kennlinie

Öl: HLVP 32, Temperatur: 40 °C (~ 32 cSt). I = 100 % = 700 mA (24 V) bzw. 1700 mA (12 V).
Größere Volumenströme und höhere Viskositäten ergeben höhere Druckanstiege.

Druck – Magnetstrom (p/I) in Anschluss A, statisch (0 l/min)



Lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

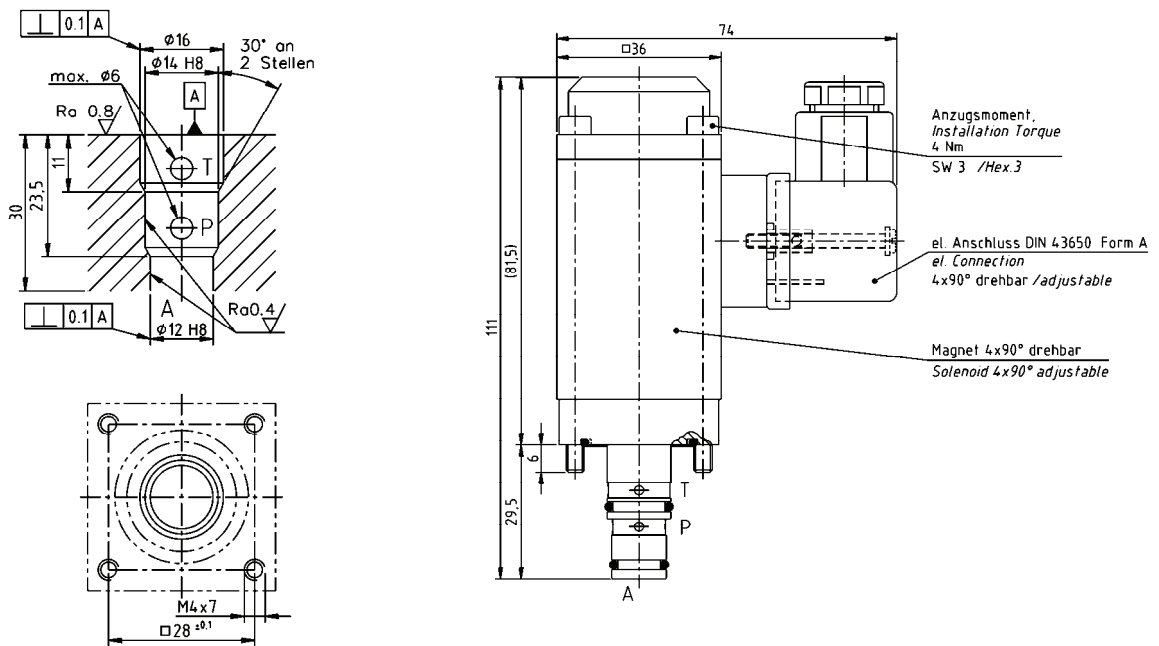
EEPDRD3-04		–	30	–	*	–	24V	/	*
3-Wege-Proportional-Druckregelventil, direkt gesteuert, Baugröße 04			Regeldruck- bereich		Konstr.- stand		Nenn- spannung		Sonder- ausführungen
Lieferbare Ausführungen:			10 = 10 bar 15 = 15 bar 30 = 30 bar 45 = 45 bar		(intern)		12V = 12 V DC 24V = 24 V DC		
Einbauventil	EEPDRD3-04								
in Rohrleitungsgehäuse	EPDRDR3-04 = Einbauventil mit Gehäuse DEPDRDR3-04 = 2 Einbauventile in 2-fach- Gehäuse								
in Aufbauplatte 1)	EPDRDA3-04 = Aufbauplatte NG 4 EPDRDA3-04/06 = Aufbauplatte NG 6 DEPDRDA3-04/06 = 2 Ventile in Aufbaupl. NG 6								

1) Maße und Gewichte siehe folgendes Maßblatt: **EPDRD3-04-MP**

Abmessungen

EEPDRD3-04-...

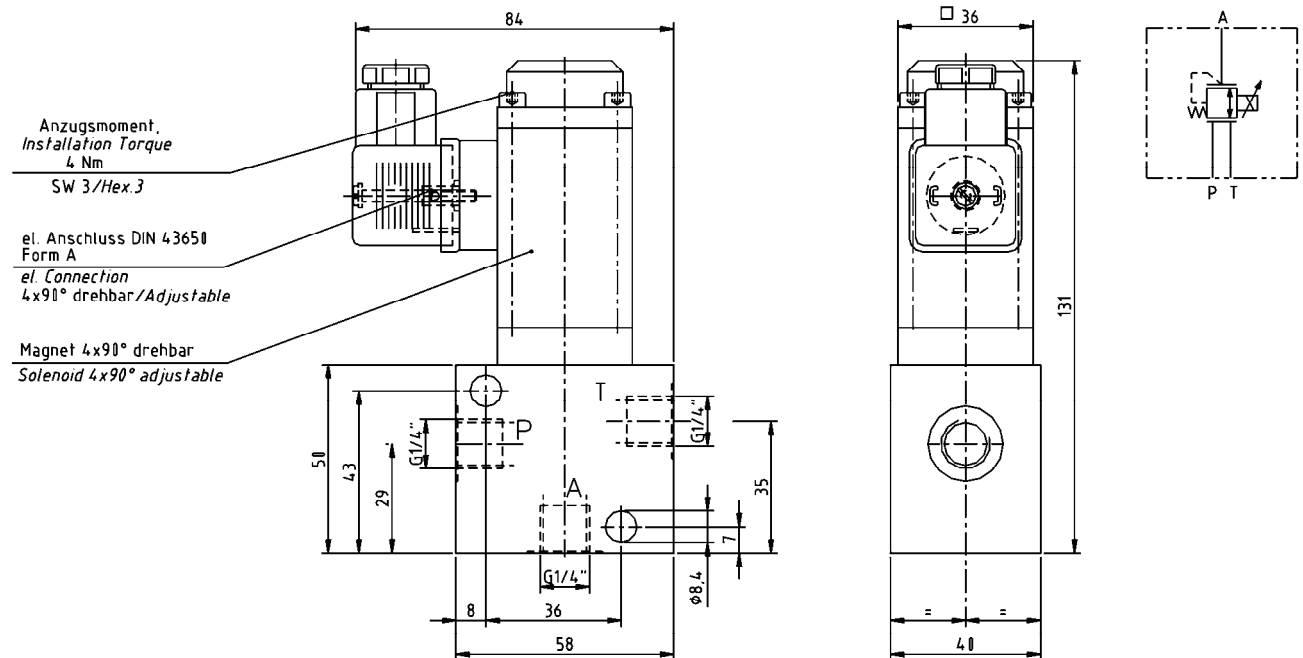
Einbauventil



H3-904404

EPDRDR3-04-...

Einbauventil mit Rohrleitungsgehäuse

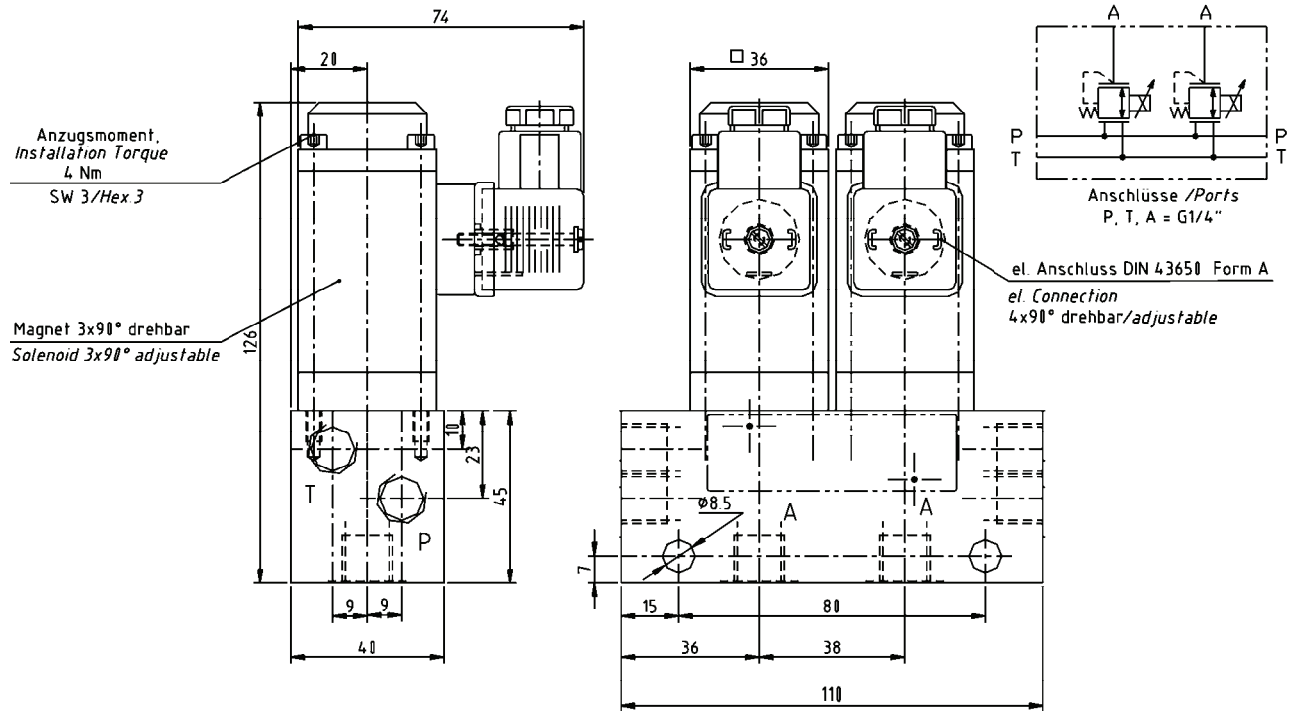


Gehäuse: Aluminium eloxiert, max. Betriebsdruck: 315 bar statisch, 210 bar dynamisch. Gesamtgewicht 0,95 kg.

H4-943902

DEPDRDR3-04-...

2 Einbauventile im 2-fach-Rohrleitungsgehäuse



Gehäuse: Aluminium eloxiert, max. Betriebsdruck: statisch 315 bar, dynamisch 210 bar. Gesamtgewicht 1,83 kg.

H4-983503

Dutch Hydraulic Consultants	Tel. +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail info@dhc-hydraulic.nl
3216AB Abbenbroek	Web www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

Proportional-Druckregelventil Baugröße 05

direkt gesteuert • 3-Wege-Funktion • minimale Leckage • max. 12 l/min



Beschreibung

Das direkt gesteuerte 3-Wege-Proportional-Druckregelventil Baugröße 05 reduziert einen Eingangsdruck in einen niedrigeren Verbraucherdruck. Der Verbraucherdruck ist proportional zum Magnetstrom einstellbar. Es fließt so lange Öl von Anschluss P nach A bis der eingestellte Druck erreicht ist, danach schließt das Ventil. Erst wenn der Verbraucherdruck abfällt, öffnet das Ventil wieder von P nach A. Wird der eingestellte Druck auf der Verbraucherseite überschritten, kommt die Druckbegrenzungsfunktion des Ventils zum Einsatz (3-Wege-Funktion). Es fließt so lange Öl von Anschluss A nach T, bis der eingestellte Druck erreicht ist.

Das Ventil ist auch als reiner Druckminderer (2-Wege-Funktion) einsetzbar. Der dritte Anschluss (T) darf jedoch nicht verschlossen werden. Durch eine Vielzahl an Druckstufen ist eine optimale Anpassung an die Erfordernisse möglich. Das Ventil verfügt über ein schnelles, präzises Ansprech- und Regelverhalten. Der einstellbare Minimaldruck ist mit ca. 0,3 bar sehr niedrig.

Alle funktionsrelevanten Teile sind aus gehärtetem Stahl und geschliffenem bzw. gehont. Obwohl es sich um eine Kolben-Schieber-Konstruktion handelt, sind die Leckölwerte extrem gering. Zu beachten ist: je größer der Druckunterschied zwischen Eingangsdruck und Verbraucherdruck ist, umso sauberer sollte das Öl sein (Filtration bis zu 3 µm notwendig).

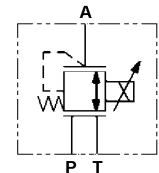
Anwendungsgebiete

Durch die sehr kleinen Leckölwerte und den niedrigen Minimaldruck hervorragend geeignet für verlustarme Hydrauliksysteme, wie z.B. Speicher-, Spann- oder Bremssysteme, Vorsteuerfunktionen oder statische Anpresssysteme.

Bauformen

Das Ventil ist in zwei Ausführungen für den Einbau in die Stufenbohrungen T-11A (Standard), C10-3 lieferbar. Für das Ventil stehen zudem eine Vielzahl an Rohrleitungsgehäusen, sowie Zwischen- und Aufbauplatten NG 6 (DIN 24340 A06) zur Verfügung.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	Anschluss P und A: max. 315 bar Anschluss T: nicht höher als Druck an Anschluss A
Volumenstrom:	max. 12 l/min
Regeldruckbereiche:	siehe Typenschlüssel
Minimaldruck:	ca. 0,3 bar. Druck an Anschluss T addiert sich direkt zum Einstellwert.
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	10 – 350 cSt
Durchflussrichtung:	Druckminderung von P nach A, Druckbegrenzung von A nach T
Filtrierung:	Klasse 18/16/13, Filter β 6...10 ≥ 75
Wiederholgenauigkeit:	< 1% bei optimalem Dithersignal
Hysterese:	< 3% im Bereich 20% - 100%

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Kolben-Schieber-Konstruktion, direkt durch Magnet betätigt
Umgebungstemperatur:	-25 °C – +50 °C
Medientemperatur:	-25 °C – +70 °C

Einbaulage:	möglichst waagrecht
Gewicht:	siehe Maßblätter
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl, Buntmetall Dichtungen: NBR, optional Viton Stützringe: Teflon, PU
Oberflächenschutz:	Magnet: verzinkt ext. Ventilteile: brüniert

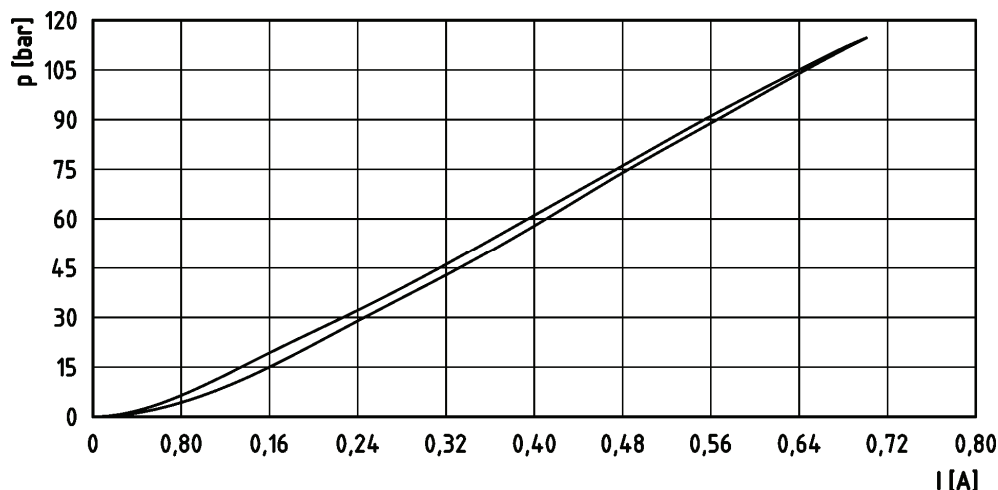
Elektrische Kenngrößen

Nennspannung:	24 V DC, 12 V DC
zul. Betriebsstrom:	700 mA (24 V); 1700 mA (12 V)
Nennwiderstand (R ₂₀):	25 Ω (24 V); 4 Ω (12 V)
Leistungsaufnahme max.:	16 W
Einschaltdauer:	100 % ED
Ansteuerung:	PWM-Signal (Gleichspannung mit Puls-Weiten-Modulation)
Ditherfrequenz:	vorzugsweise 140 Hz
Schutzart:	IP 65
el. Anschluss:	Gerätestecker nach DIN 43650 Form A, inkl. Gerätesteckdose Pg9
Ansteuergeräte:	siehe Kapitel 6 „Ansteuer Elektronik“

Kennlinien

Öl: HLVP 32, Temperatur: 40 °C (~ 32 cSt). I = 100 % = 700 mA (24 V) bzw. 1700 mA (12 V).
Größere Volumenströme und höhere Viskositäten ergeben höhere Druckanstiege.

Druck – Magnetstrom (p/I) in Anschluss A, statisch (0 l/min)



lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

EEPDRS3-05		– 250	– *	– 24V	/ *
3-Wege-Proportional-Druckregelventil, direkt gesteuert, Baugröße 05		Regeldruckbereich	Konstr.-stand	Nennspannung	Sonderausführungen
lieferbare Ausführungen:					
Einschraubventile:	EEPDRS3-05 = Stufenbohrung T-11A				
	EEPDRDM3-05 = Stufenbohrung C10-3				
In Rohrleitungsgehäuse:	EEPDRS3-05-.... -XXX 1) = Einschraubventil mit Gehäuse				
in Zwischenplatte NG 6:	EEPDRS3-05-.... -XXX 1) 2) = Zwischenplatte NG 6				
in Aufbauplatte NG 6:	EPDRSA3-05/06 2) = Regelung von P nach A und B				

30 = 30 bar 45 = 45 bar 60 = 60 bar 75 = 75 bar 115 = 115 bar 175 = 175 bar 250 = 250 bar 315 = 315 bar	12V = 12 V DC 24V = 24 V DC
--	--

Anmerkungen:

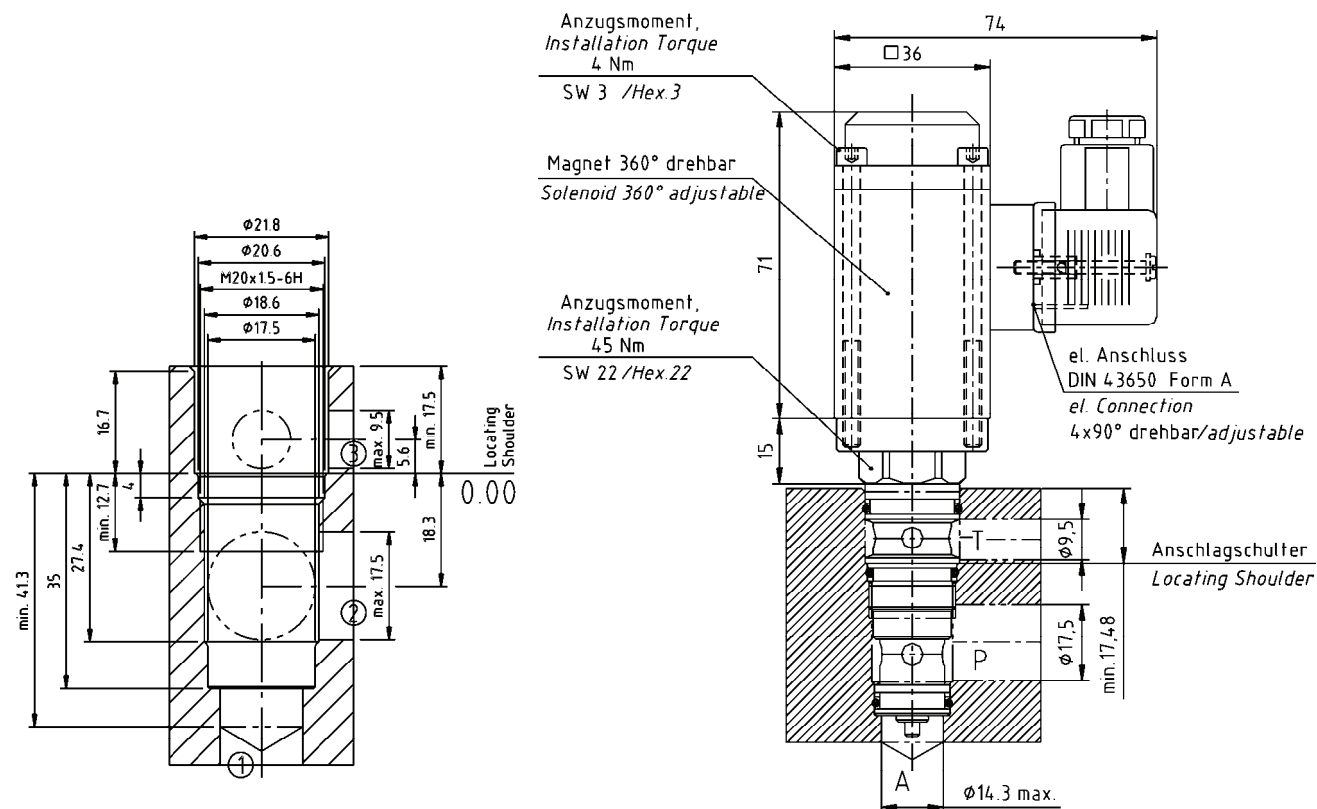
1) **XXX** = Gehäuse- bzw. Zwischenplattentyp. Anhand dieses Codes können Sie korrekt bestellen. Aus logistischen Gründen werden Ventil und Rohrleitungsgehäuse/ Zwischenplatte jedoch auf allen Papieren getrennt aufgeführt.

2) Maße und Gewichte siehe folgendes Maßblatt: **EPDRD3-05-MP**

Abmessungen

EEPDRDS3-05-...

Einschraubventil für Stufenbohrung T-11A

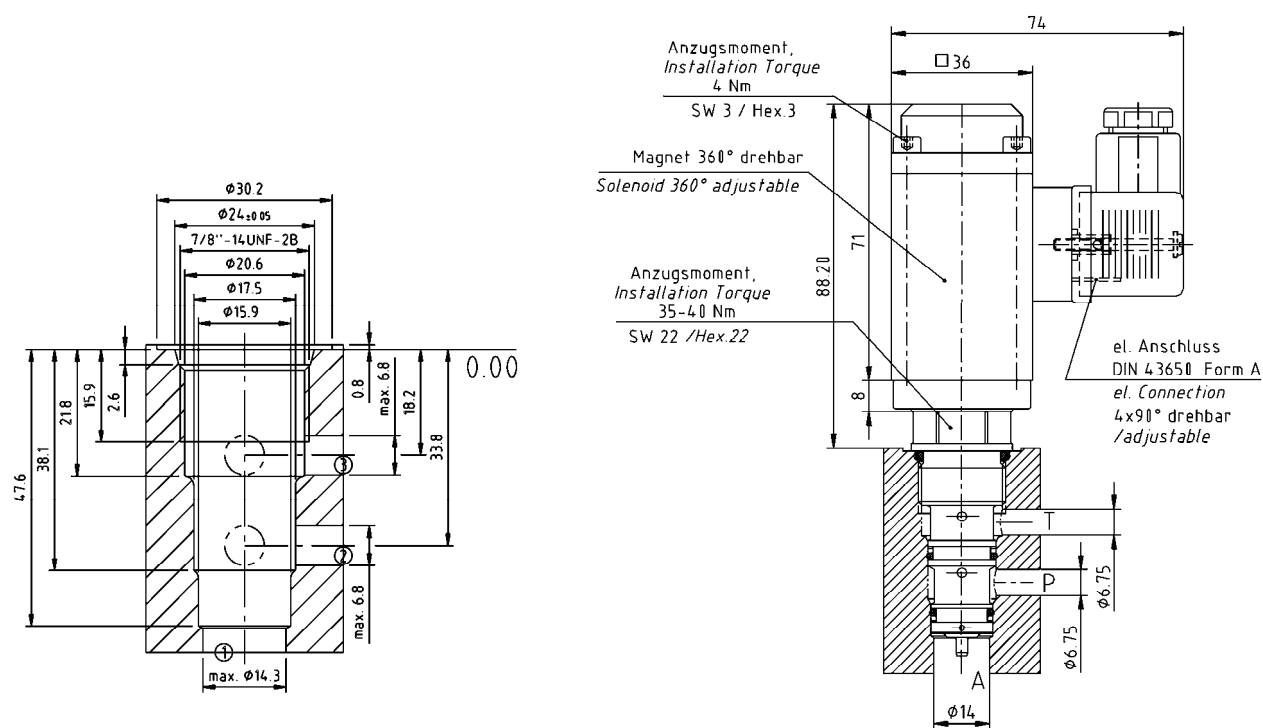


Gewicht: 0,74 kg

H4-041809

EEPDRDM3-05-...

Einschraubventil für Stufenbohrung C10-3



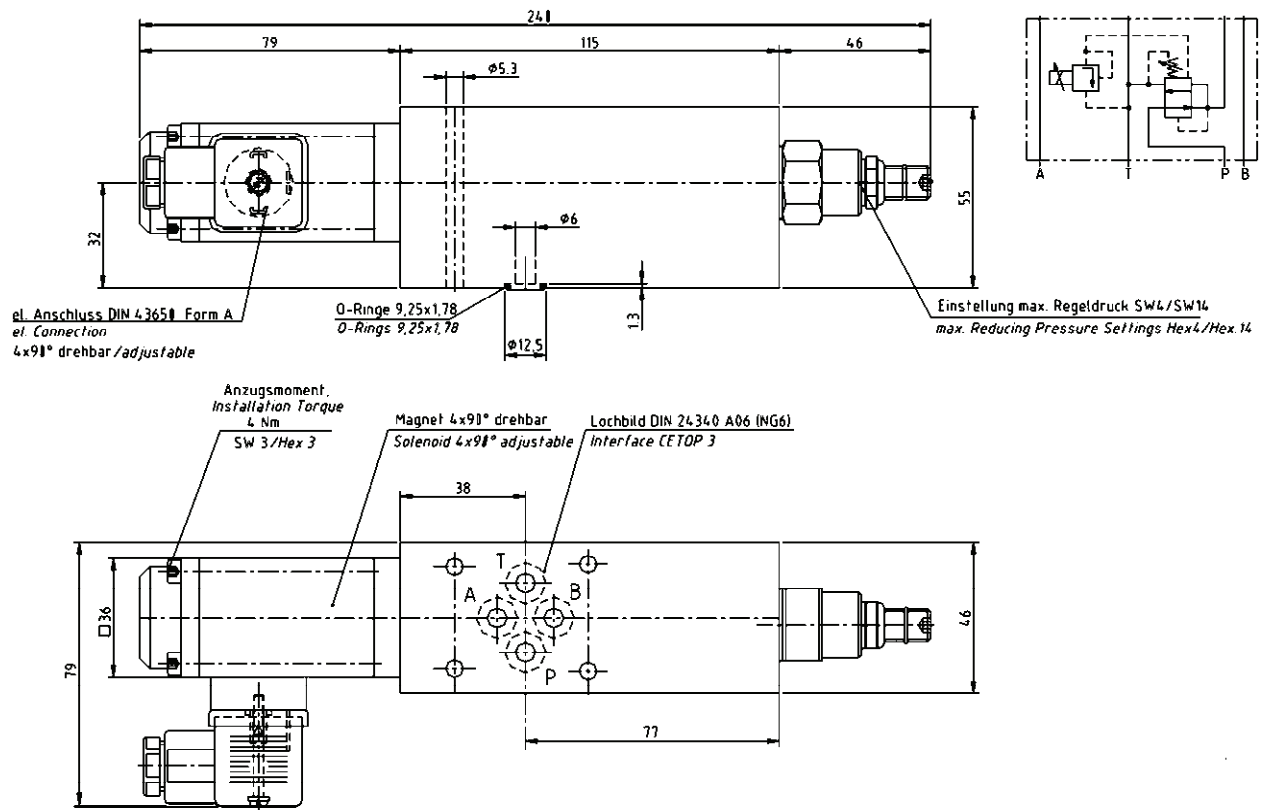
Gewicht: 0,74 kg

H4-911103

Abmessungen

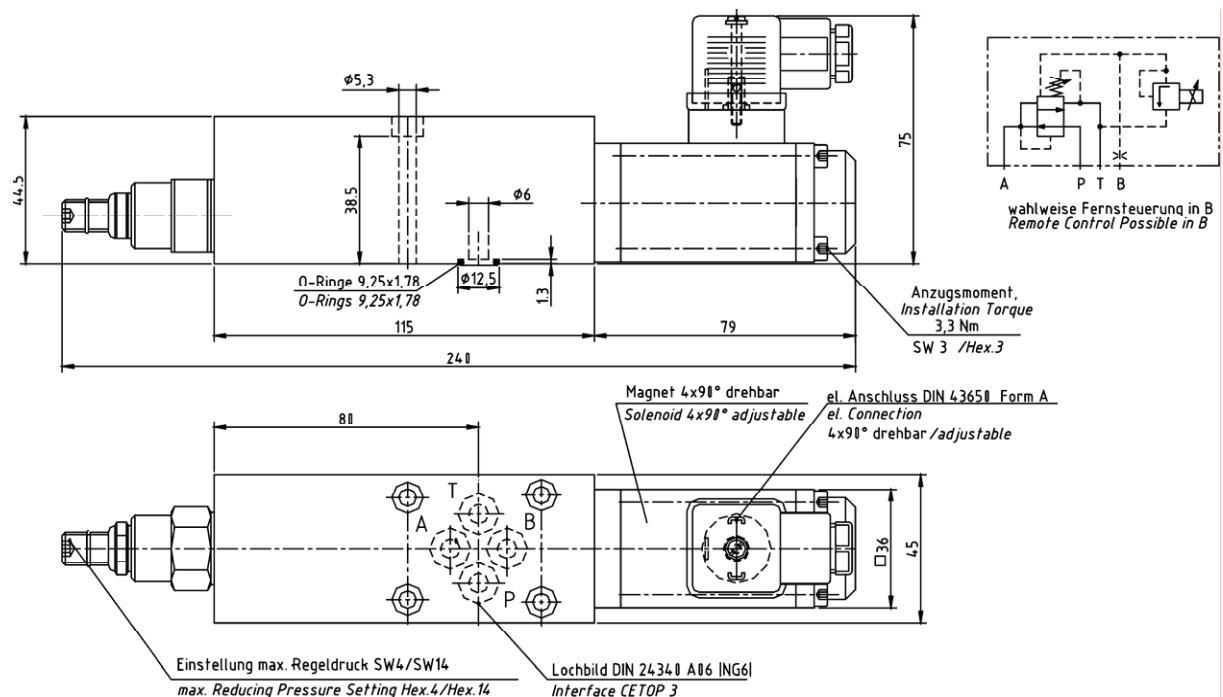
ZEPDR3-06-...

Zwischenplatte NG 6



H3-940907

auf Anfrage: Aufbauplatte NG 6



Dutch Hydraulic Consultants	Tel.	+31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail	info@dhc-hydraulic.nl
3216AB Abbenbroek	Web	www.dhc-hydraulic.nl
Nederland		

Proportional-Druckregelventil Baugröße 08

vorgesteuert • 3-Wege-Funktion • max. 40 l/min



Beschreibung

Das 3-Wege-Proportional-Druckregelventil Baugröße 08 ist ein kompaktes Einschraubventil. Es reduziert einen Eingangsdruck in einen niedrigeren Verbraucherdruck. Der Verbraucherdruck ist proportional zum Magnetstrom einstellbar. Es fließt so lange Öl von Anschluss P nach A bis der eingestellte Druck erreicht ist, danach schließt das Ventil. Erst wenn der Verbraucherdruck abfällt, öffnet das Ventil wieder von P nach A. Wird der eingestellte Druck auf der Verbraucherseite überschritten, kommt die Druckbegrenzungsfunktion des Ventils zum Einsatz (3-Wege-Funktion). Es fließt so lange Öl von Anschluss A nach T, bis der eingestellte Druck erreicht ist.

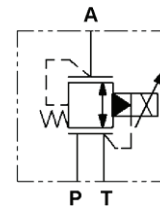
Das Ventil ist auch als reiner Druckminderer (2-Wege-Funktion) einsetzbar. Der dritte Anschluss (T) darf jedoch nicht verschlossen werden. Durch eine Vielzahl

an Druckstufen ist eine optimale Anpassung an die Erfordernisse möglich. Alle funktionsrelevanten Teile sind gehärtet und geschliffen, z.T. gehont. Das Ventil verfügt über ein sehr schnelles, präzises und schwingungsstabiles Ansprech- und Regelverhalten. Zu beachten ist: je größer der Druckunterschied zwischen Eingangsdruck und Verbraucherdruck ist, umso sauberer sollte das Öl sein (Filtration bis zu 3 µm notwendig).

Bauformen

Das Ventil ist für 2 unterschiedliche Stufenbohrungen lieferbar: T-11A und C10-3. Ebenso ist das Ventil komplett mit div. Rohrleitungsgehäusen erhältlich. Eine große Auswahl an Zwischen- und Aufbauplatten NG 6 (DIN 24340 A06) ist verfügbar.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	max. 315 bar
Volumenstrom:	max. 40 l/min
Regeldruckbereiche:	siehe Typenschlüssel
Minimaldruck:	ca. 5 bar. Druck an Anschluss T addiert sich direkt zum Einstellwert.
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache
Viskositätsbereich:	10 – 350 cSt
Durchflussrichtung:	siehe Symbolbilder
Steueröl:	siehe Diagramm
Filtrierung:	Klasse 18/16/13, Filter β 6...10 ≥ 75
Wiederholgenauigkeit:	< 1 % *
Hysterese:	< 3 % *
* bei optimalem Dithersignal im Bereich 20% - 100% vom Druck-Einstellbereich	

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Kolben-Schieber-Konstruktion, vorgesteuert
Umgebungstemperatur:	-25 °C – +50 °C
Mediumtemperatur:	-25 °C – +70 °C

Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	Einschraubventil: 0,76 kg
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl, Buntmetall Dichtungen: NBR, optional Viton Stützringe: Teflon, PU
Oberflächenschutz:	ext. Ventilteile: brüniert Magnet: verzinkt

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung:	24 V DC, 12 V DC
zul. Betriebsstrom:	700 mA (24 V); 1700 mA (12 V)
Nennwiderstand (R ₂₀):	25 Ω (24 V); 4 Ω (12 V)
Leistungsaufnahme max.:	16 W
Einschaltdauer:	100 % ED
Ansteuerung:	PWM-Signal (Gleichspannung mit Puls-Weiten-Modulation)
Ditherfrequenz:	vorzugsweise 140 Hz
Schutzart:	IP 65
el. Anschluss:	Gerätestecker nach DIN 43650 Form A, inkl. Gerätesteckdose Pg9
Ansteuergeräte:	siehe Kapitel 6 „Ansteuer elektronik“

Kennlinien

In Vorbereitung

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

EEPDRS3-08		–	175	–	2	–	24V	/	*
3-Wege-Proportional-Druckregelventil, vorgesteuert, Baugröße 08			Regeldruckbereich		Konstr.-stand		Nennspannung		Sonderausführungen
lieferbare Ausführungen:			25 = 25 bar 45 = 45 bar 70 = 70 bar 115 = 115 bar 175 = 175 bar 210 = 210 bar 275 = 275 bar 315 = 315 bar				12V = 12 V DC 24V = 24 V DC		FNH = feststellbare Einstellung
Einschraubventile	EEPDRS3-08 (Standard) = Stufenbohrung T-11A EEPDRM3-08 = Stufenbrg. Modular VC10-3								
in Rohrleitungsgehäuse	EEPDRS3-08-.... -XXX *) = Einschraubventil mit Gehäuse								
in Zwischenplatte	EEPDRS3-08-.... -XXX *) = Zwischenplatte NG 6								
in Aufbauplatte	EPDRSA3-08/06 = Regelung von P nach A und B								

***) Anmerkung:**

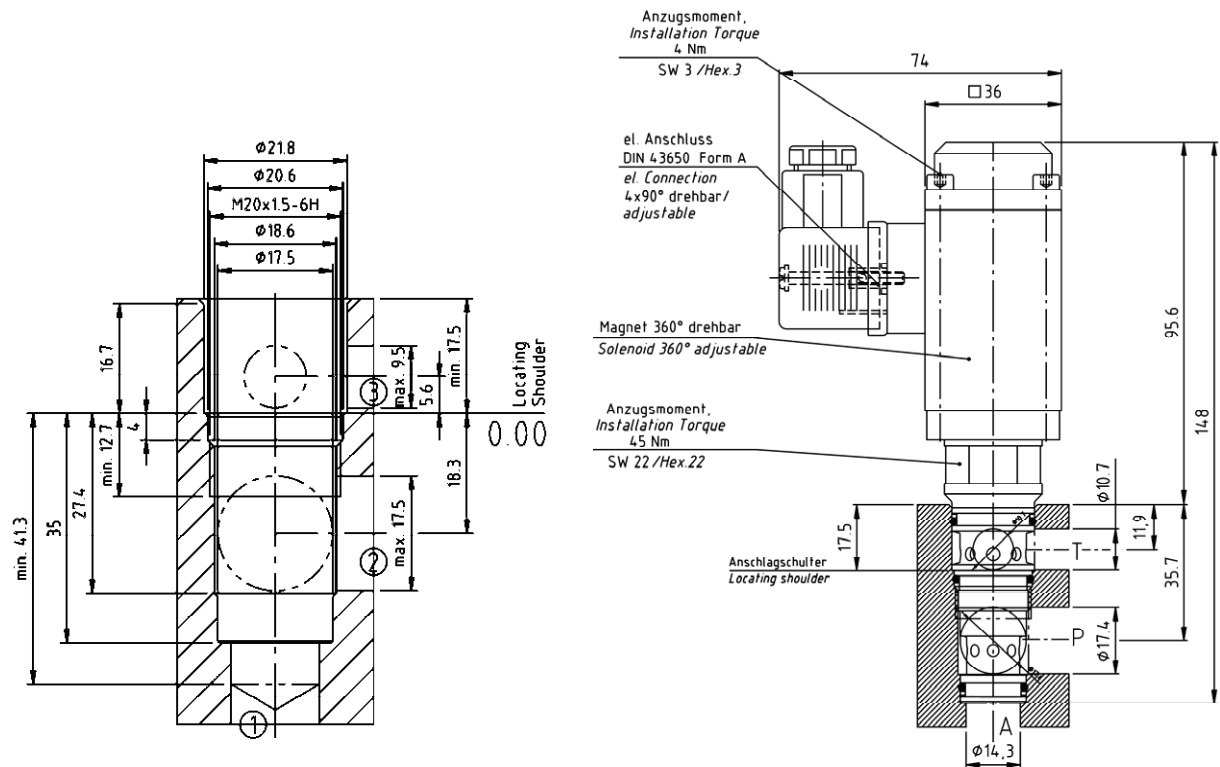
XXX = Gehäuse- bzw. Zwischenplattentyp. Anhand dieses Codes können Sie korrekt bestellen. Aus logistischen Gründen werden Ventil und Rohrleitungsgehäuse/ Zwischenplatte jedoch auf allen Papieren getrennt aufgeführt.

Maße und Gewichte der Zwischen- und Aufbauplatten siehe folgendes Maßblatt: **EPDR3-08-MP**

Abmessungen

EEPDRS3-08-...

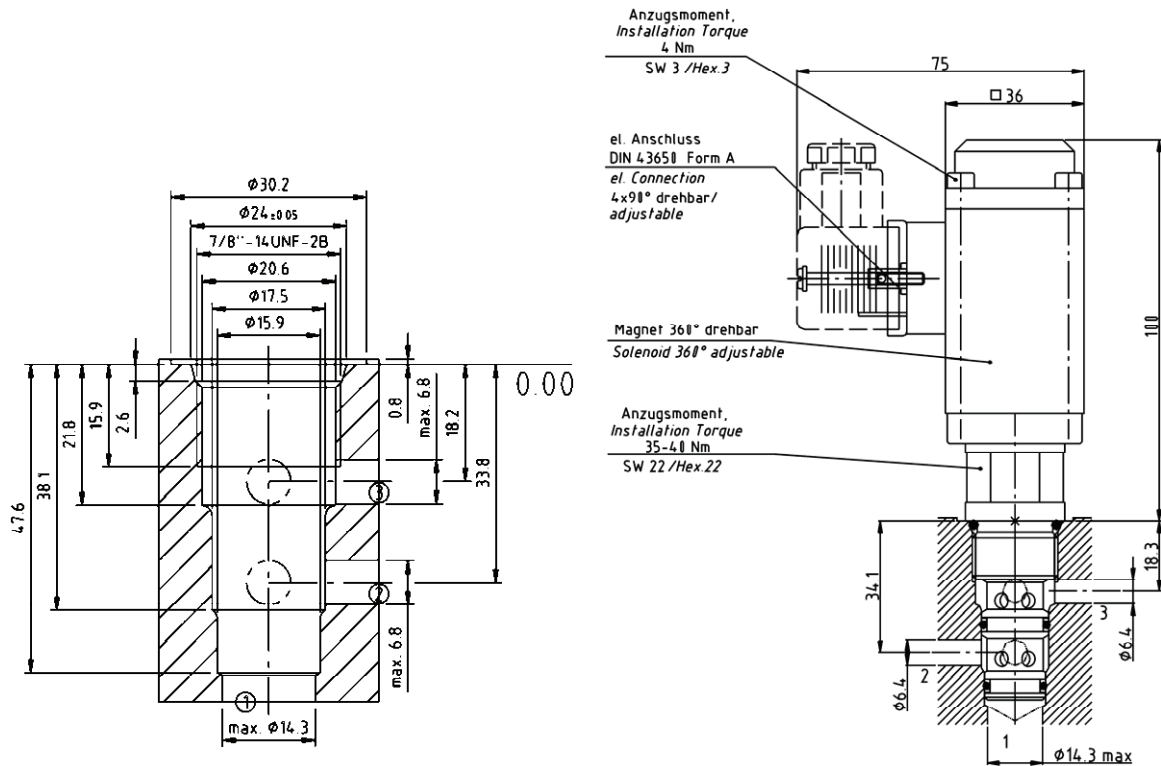
Einschraubventil für Stufenbohrung T-11A



HM4-031003

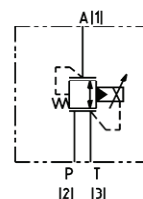
EEPDRM3-08-...

Einschraubventil für Stufenbohrung C10-3



HM4-031301

Einschraubventil mit Rohrleitungsgehäuse



Typenbezeichnung incl. Gehäuse <i>Model code incl. body</i>	Gehäuse <i>body</i> x1	Anschlüsse 1, 2 <i>Port 1, 2</i> [BSPP]	Anschluss 3 <i>Port 3</i> [BSPP]	Gewicht <i>Weight</i> [kg]	A
EEDPRS3-08-a-b-cV-ECU	AL	G 3/8"	G 1/4"	1,87	64.3
EEDPRS3-08-a-b-cV-ECU/S	St	G 3/8"	G 1/4"	1,60	64.3
EEDPRS3-08-a-b-cV-ECV	AL	G 1/2"	G 1/4"	1,86	64.3
EEDPRS3-08-a-b-cV-ECV/S	St	G 1/2"	G 1/4"	1,58	64.3
EEDPRS3-08-a-b-cV-EAU	AL	G 3/8"	G 3/8"	1,87	62.0
EEDPRS3-08-a-b-cV-EAU/S	St	G 3/8"	G 3/8"	1,60	62.0
EEDPRS3-08-a-b-cV-EAV	AL	G 1/2"	G 3/8"	1,85	62.0
EEDPRS3-08-a-b-cV EAV/S	St	G 1/2"	G 3/8"	1,57	62.0

a=Regeldruckbereich b=Konstruktionsstand c=Nennspannung
Reducing Pressure Range Construction Status Nominal Voltage

x|max. Betriebsdruck /*Rated Pressure* AL = 210 bar St = 350 bar

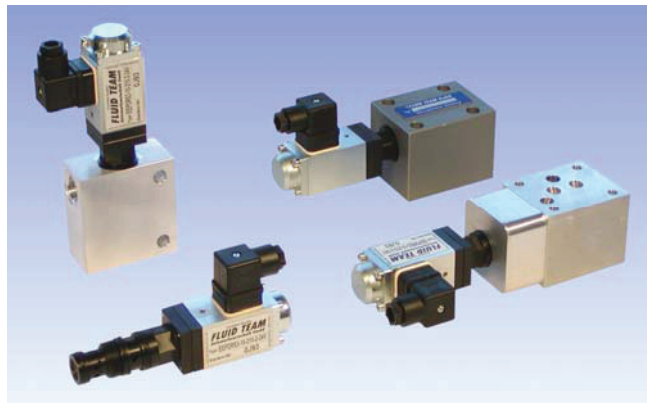
Stufenbohrung /*Cavity* T-11A

H3-951802

Dutch Hydraulic Consultants	Tel.	+31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail	info@dhc-hydraulic.nl
3216AB Abbenbroek	Web	www.dhc-hydraulic.nl
Nederland		

Proportional-Druckregelventil Baugröße 10

vorgesteuert • 3-Wege-Funktion • max. 80 l/min



Beschreibung

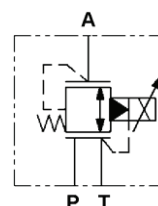
Das 3-Wege-Proportional-Druckregelventil Baugröße 10 ist ein kompaktes Einschraubventil. Es reduziert einen Eingangsdruck in einen niedrigeren Verbraucherdruck welcher proportional zum Magnetstrom einstellbar ist. Es fließt so lange Öl von Anschluss P nach A bis der eingestellte Druck erreicht ist, danach schließt das Ventil. Erst wenn der Verbraucherdruck abfällt, öffnet das Ventil wieder von P nach A. Wird der eingestellte Druck auf der Verbraucherseite überschritten, kommt die Druckbegrenzungsfunktion des Ventils zum Einsatz (3-Wege-Funktion). Es fließt dann so lange Öl von Anschluss A nach T, bis der eingestellte Druck erreicht ist. Das Ventil ist auch als reiner Druckminderer (2-Wege-Funktion) einsetzbar.

Der dritte Anschluss (T) darf jedoch nicht verschlossen werden. Durch eine Vielzahl an Druckstufen ist eine optimale Anpassung an die Erfordernisse möglich. Alle funktionsrelevanten Teile sind gehärtet und geschliffen oder gehont. Die Ventile verfügen über ein sehr schnelles, präzises und schwingungsstabiles Regelverhalten. Zu beachten ist: je größer der Druckunterschied zwischen Eingangsdruck und Verbraucherdruck ist, umso sauberer sollte das Öl sein (Filtration bis zu 3 µm notwendig).

Bauformen

- Einschraubventil mit Stufenbohrung T-2A
- Rohrleitungsgehäuse
- Zwischen- und Aufbauplatten NG 10 (DIN 24340 A10)

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	max. 315 bar
Volumenstrom:	max. 80 l/min
Regeldruckbereiche:	siehe Typenschlüssel
Minimaldruck:	ca. 5 bar. Druck an Anschluss T addiert sich direkt zum Einstellwert.
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache
Viskositätsbereich:	10 – 350 cSt
Durchflussrichtung:	siehe Symbolbilder
Filtrierung:	Klasse 18/16/13, Filter β 6...10 ≥ 75
Wiederholgenauigkeit:	< 1 % *
Hysterese:	< 3 % *
* bei optimalem Dithersignal im Bereich 20% - 100% vom Druck-Einstellbereich	

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Kolben-Schieber-Konstruktion, vorgesteuert
Umgebungstemperatur:	-25 °C – +50 °C
Medientemperatur:	-25 °C – +70 °C
Einbaulage:	beliebig

Gewicht:
Werkstoffe:

Einschraubventil: 0,91 kg
Ventilteile: Stahl, Buntmetall
Dichtungen: NBR
Stützringe: Teflon, PU
ext. Ventilteile: brüniert
Magnet: verzinkt

Oberflächenschutz:

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung:	24 V DC, 12 V DC
zul. Betriebsstrom:	700 mA (24 V); 1700 mA (12 V)
Nennwiderstand (R ₂₀):	25 Ω (24 V); 4 Ω (12 V)
Leistungsaufnahme max.:	16 W
Einschaltdauer:	100 % ED
Ansteuerung:	PWM-Signal (Gleichspannung mit Puls-Weiten-Modulation) vorzugsweise 140 Hz
Ditherfrequenz:	IP 65
Schutzart:	Gerätestecker nach DIN 43650
el. Anschluss:	Form A, inkl. Gerätesteckdose Pg9
Ansteuergeräte:	siehe Kapitel 6 „Ansteuer Elektronik“

Kennlinien

in Vorbereitung

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

EEPDRS3-10		–	175	–	*	–	24V	/	*
3-Wege-Proportional-Druckregelventil, vorgesteuert, Baugröße 10			Regeldruckbereich		Konstr.-stand		Nennspannung		Sonderausführungen
lieferbare Ausführungen:			25 = 25 bar 45 = 45 bar 70 = 70 bar 115 = 115 bar 175 = 175 bar 210 = 210 bar 275 = 275 bar 315 = 315 bar		(intern)		12V = 12 V DC 24V = 24 V DC		FNH = Feststellbare Not-Handbet.
Einschraubventil	EEPDRS3-10 = Stufenbohrung T-2A								
in Rohrleitungsgehäuse	EEPDRS3-10-.... -XXX *) = Einschraubventil mit Gehäuse								
in Zwischenplatte	EEPDRS3-10-.... -XXX *) = Zwischenplatte NG 10								
in Aufbauplatte	EPDRSA3-10 = Regelung von P nach A und B								

*) Anmerkung:

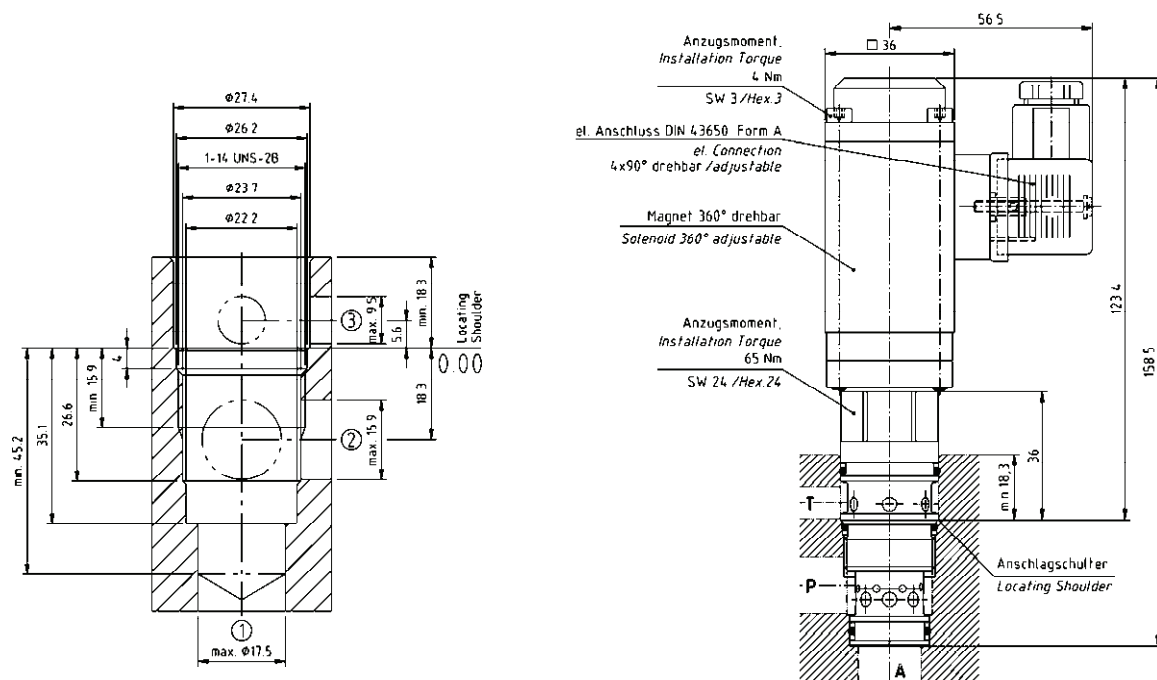
XXX = Gehäuse- bzw. Zwischenplattentyp. Anhand dieses Codes können Sie korrekt bestellen. Aus logistischen Gründen werden Ventil und Rohrleitungsgehäuse/ Zwischenplatte jedoch auf allen Papieren getrennt aufgeführt.

Maße und Gewichte der Zwischen- und Aufbauplatten siehe folgendes Maßblatt: **EPDR3-10-MP**

Abmessungen

EEPDRS3-10-...

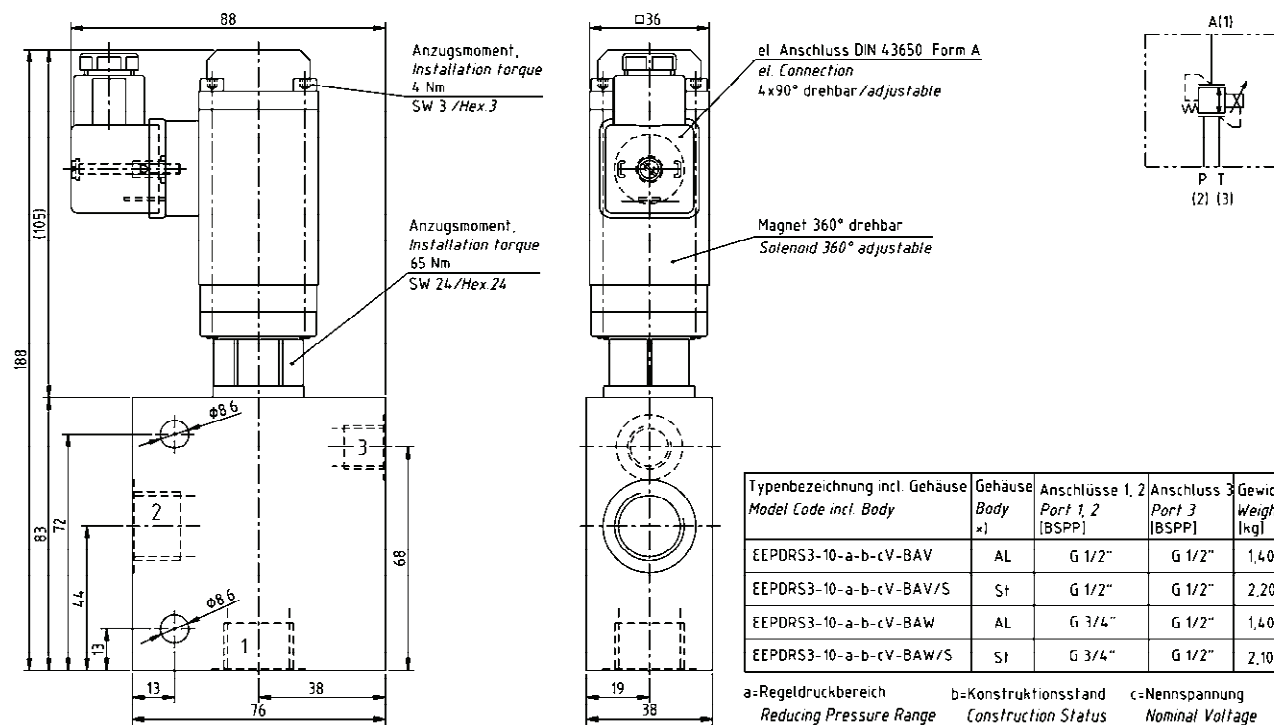
Einschraubventil



HM4-033610

EEPDRS3-10-...-BA*

Einschraubventil mit Rohrleitungsgehäuse



Typenbezeichnung incl. Gehäuse Model Code incl. Body	Gehäuse Body	Anschlüsse 1, 2 Port 1, 2 [BSPF]	Anschluss 3 Port 3 [BSPF]	Gewicht Weight [kg]
EEPDRS3-10-a-b-cV-BAV	AL	G 1/2"	G 1/2"	1,40
EEPDRS3-10-a-b-cV-BAV/S	St	G 1/2"	G 1/2"	2,20
EEPDRS3-10-a-b-cV-BAW	AL	G 3/4"	G 1/2"	1,40
EEPDRS3-10-a-b-cV-BAW/S	St	G 3/4"	G 1/2"	2,10

a=Regeldruckbereich Reducing Pressure Range b=Konstruktionsstand Construction Status c=Nennspannung Nominal Voltage

HM3-034902

Dutch Hydraulic Consultants	Tel. +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail info@dhc-hydraulic.nl
3216AB Abbenbroek	Web www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

vorgesteuerte Proportionalventile NG 16, NG 25

Druckbegrenzungsventile bis 760 l/min • Druckregelventile bis 320 l/min



Abb. Zwischenplatte NG 25, Einschraubventile Bohrung T-17A, T-19A

Beschreibung

FLUID TEAM liefert auch vorgesteuerte Ventile mit großer Nennweite. Dies sind insbesondere Proportional-Druckbegrenzungsventile bis 760 l/min und Proportional-Druckregelventile bis 320 l/min.

Diese bestehen aus einem mechanischen Einschraubventil in welches ein Proportional-Pilotventil integriert ist. Es sind vielfältige Kombinationen mit unterschiedlichen technischen Eigenschaften realisierbar.

lieferbare Ausführungen

Proportional-Druckbegrenzungsventile

- NG 16 max. 380 l/min
Einschraubventil Stufenbohrung T-16A, T-17A
Rohrleitungsgehäuse (auch mit SAE-Flanschbild)
Zwischenplatten NG 16 (DIN 24340 A16, CETOP/ISO 7)

- NG 25 max. 760 l/min
Einschraubventil Stufenbohrung T-18A, T-19A
Rohrleitungsgehäuse (auch mit SAE-Flanschbild)
Zwischenplatten NG 25 (DIN 24340 A25, CETOP/ISO 8)

Proportional-Druckregelventile

- NG 16 max. 160 l/min
Einschraubventil Stufenbohrung T-17A
Rohrleitungsgehäuse (auch mit SAE-Flanschbild)
Zwischenplatten NG 16 (DIN 24340 A16, CETOP/ISO 7)

- NG 25 max. 320 l/min
Einschraubventil Stufenbohrung T-19A
Rohrleitungsgehäuse (auch mit SAE-Flanschbild)
Zwischenplatten NG 25 (DIN 24340 A25, CETOP/ISO 8)

Technische Daten und Abmessungen auf Anfrage.

Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung die für Ihr Projekt ideale Kombination zu finden!



Abb. Steuerblock G 1 1/4" mit Bohrungen T-18A

Dutch Hydraulic Consultants	Tel. +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail info@dhc-hydraulic.nl
3216AB Abbenbroek	Web www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	