

## A) Hydraulik-Rohrleitungsventile mechanisch

Das Inhaltsverzeichnis für Hydraulik-Rohrleitungsventile & Zubehör finden Sie auf Katalog-Seite 14-02



## B) Hydraulik-Monoblockventile mechanisch & elektrisch

Das Inhaltsverzeichnis für Hydraulik-Monoblockventile & Zubehör finden Sie auf Katalog-Seite 14-28



## C) Hydraulik-Rohrleitungs-Magnetventile elektrisch

Das Inhaltsverzeichnis für Hydraulik-Magnetventile finden Sie auf Katalog-Seite 14-38



## A) Hydraulik-Rohrleitungsventile mechanisch



**Hydraulik Rohrleitungs-Rückschlagventile Seite 1 von 7**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen, mechanischen Rückschlagventile mit beiderseitigen zölligen Innengewinden. Neben den unten aufgeführten Typen sind diverse weitere Versionen kurzfristig lieferbar. Beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu weiteren Hydraulikventilen, die Sie nicht in diesem Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

- Ausführung:** Direktgesteuerte Hydraulik-Rückschlagventile mit beidseitigen zölligen Innengewinden  
**Beschreibung:** Direktgesteuerte Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie besitzen die Aufgabe, den Volumenstrom in eine Richtung zu sperren und ihn in die andere Richtung ohne größere Reduzierung zu ermöglichen. Eine gewisser Durchflussverlust entsteht aber bauartbedingt. Vielfach werden Rückschlagventile auch als Steuerventile eingesetzt - siehe Öffnungsdruck. Bitte immer die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil.  
**Material:** Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 200bar und max. 350bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären  
**Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C  
**Abkürzungen:** RL=Rohrleitung, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, IG=Innengewinde, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**

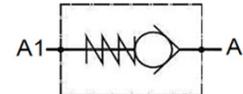


Bild A

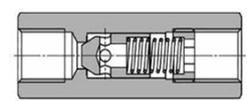


Bild B

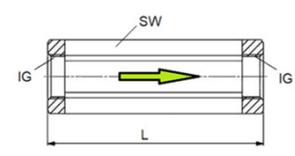


Bild C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HRV-01	HD-Rückschlagventil mit beiderseitigem zölligen Innengewinde								
2x Innengewinde zöllig "G"	max. Durchfluss 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Maß L	Maß SW	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Öffnungsdruck * 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A-C		Ident Nr. Material Edelstahl ähnlich Bild A-C	
IG 1/8"	3 L/min 3 L/min	a.A.	a.A.	350 bar 350 bar	0,4 / 0,5 bar * 3 / 2,5 bar	L	HRV-01-201	L	HRV-01-401
							a.A.		a.A.
IG 1/4"	20 L/min 12 L/min	a.A.	a.A.	350 bar 350 bar	0,4 / 0,5 bar * 1 / 1 bar 3 / 2,5 bar 5 / 5 bar 8 - 10 bar	S	HRV-01-203	D	HRV-01-403
						S	HRV-01-204		a.A.
						S	HRV-01-205	D	HRV-01-405
						S	HRV-01-206	D	HRV-01-406
						S	HRV-01-207	D	HRV-01-407
IG 3/8"	45 L/min 30 L/min	a.A.	a.A.	350 bar 350 bar	0,4 / 0,5 bar * 1 / 1 bar 3 / 2,5 bar 5 / 5 bar 8 - 10 bar	S	HRV-01-208	D	HRV-01-408
						S	HRV-01-209		a.A.
						S	HRV-01-210	D	HRV-01-410
						S	HRV-01-211	D	HRV-01-411
						S	HRV-01-212	D	HRV-01-412
IG 1/2"	70 L/min 45 L/min	a.A.	a.A.	350 bar 350 bar	0,4 / 0,5 bar * 1 / 1 bar 3 / 2,5 bar 5 / 5 bar 8 - 10 bar	S	HRV-01-213	D	HRV-01-413
						S	HRV-01-214		a.A.
						S	HRV-01-215	D	HRV-01-415
						S	HRV-01-216	D	HRV-01-416
						S	HRV-01-217	D	HRV-01-417
IG 3/4"	110 L/min 60 L/min	a.A.	a.A.	350 bar 300 bar	0,4 / 0,5 bar * 1 / 1 bar 3 / 2,5 bar 5 / 5 bar 8 - 10 bar	S	HRV-01-218	D	HRV-01-418
						S	HRV-01-219		a.A.
						S	HRV-01-220		a.A.
						S	HRV-01-221		a.A.
						S	HRV-01-222		a.A.
IG 1"	160 L/min 140 L/min	a.A.	a.A.	350 bar 250 bar	0,4 / 0,5 bar * 1 / 1 bar 3 / 2,5 bar 5 / 5 bar 8 - 10 bar	S	HRV-01-223	D	HRV-01-423
						S	HRV-01-224		a.A.
						S	HRV-01-225		a.A.
						S	HRV-01-226		a.A.
						S	HRV-01-227		a.A.
IG 1 1/4"	250 L/min 180 L/min	a.A.	a.A.	300 bar 250 bar	0,7 / 0,5 bar * 1 / 1 bar 3 / 2,5 bar 5 / 5 bar 8 - 10 bar	L	HRV-01-228	D	HRV-01-428
						S	HRV-01-229		a.A.
						S	HRV-01-230		a.A.
						S	HRV-01-231		a.A.
						S	HRV-01-232		a.A.
IG 1 1/2"	350 L/min 200 L/min	a.A.	a.A.	300 bar 250 bar	0,7 / 0,5 bar * 1 / 1 bar 3 / 2,5 bar 5 / 5 bar 8 - 10 bar	L	HRV-01-233	D	HRV-01-433
						S	HRV-01-234		a.A.
						S	HRV-01-235		a.A.
						S	HRV-01-236		a.A.
						S	HRV-01-237		a.A.
IG 2"	300 L/min 280 L/min	a.A.	a.A.	200 bar 200 bar	0,3 / 0,5 bar * 3 / 2,5 bar	L	HRV-01-238	D	HRV-01-438
							a.A.		a.A.

\* die Typen mit fettgedrucktem Öffnungsdruck entsprechen den Standardtypen, die ohne Angabe des Öffnungsdrucks geliefert werden.

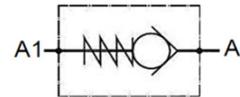
**Hydraulik Rohrleitungs-Rückschlagventile Seite 2 von 7**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Rückschlagventile mit 24° Schneidringanschluss für Überwurfmutter. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

- Ausführung:** HD-Rückschlagventile mit Rohranschluss ISO 8434 auf Einschraub zöllig - Flussrichtung A einschließlich Überwurfmutter und Schneidring, Einschraubgewinde mit WD-Elastomerdichtung
- Beschreibung:** Direktgesteuerte Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie besitzen die Aufgabe, den Volumenstrom in eine Richtung zu sperren und ihn in die andere Richtung ohne größere Reduzierung zu ermöglichen. Eine gewisser Durchflussverlust entsteht aber bauartbedingt. Die Durchflusswerte L/min erhalten Sie von uns auf Anfrage. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil - hier Flussrichtung A "zum Einschraubgewinde".
- Material:** Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
- Betriebsdruck:** zwischen max. 100bar und max. 630bar (siehe untere Tabelle)
- Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären
- Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C
- Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Durchfluss-Richtung:**  
**"zum Einschraubgewinde"**

**Schaltbild:**



HRV-02A	HD-Rückschlagventil AG-zöllig auf Rohr - Durchflussrichtung zum Einschraubgew.						
Einschraubgewinde AG zöllig Maß "G"	Rohranschluss ISO 8434 Rohr AD & Baureihe & Gewinde	Maß SW3	sonstige Maße	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Öffnungsdruck	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl ähnlich Bild A & B
G 1/8"	6 L M 12x1,5	SW 14	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02A-201	P HRV-02A-401
G 1/4"	8 L M 14x1,5	SW 17	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-202	P HRV-02A-402
G 1/4"	10 L M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-203	P HRV-02A-403
G 3/8"	12 L M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-204	P HRV-02A-404
G 1/2"	15 L M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-205	P HRV-02A-405
G 1/2"	18 L M 26x1,5	SW 32	a.A.	160 bar 160 bar	ca. 1 bar	S HRV-02A-206	P HRV-02A-406
G 3/4"	22 L M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-207	P HRV-02A-407
G 1"	28 L M 36x2	SW 41	a.A.	100 bar 100 bar	ca. 1 bar	S HRV-02A-208	P HRV-02A-408
G 1 1/4"	35 L M 45x2	SW 50	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-209	P HRV-02A-409
G 1 1/2"	42 L M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-210	P HRV-02A-410
G 1/4"	6 S M 14x1,5	SW 17	a.A.	400 bar 630 bar	ca. 1 bar	S HRV-02A-211	P HRV-02A-411
G 1/4"	8 S M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-212	P HRV-02A-412
G 3/8"	10 S M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-213	P HRV-02A-413
G 3/8"	12 S M 20x1,5	SW 24	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-214	P HRV-02A-414
G 1/2"	14 S M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-215	P HRV-02A-415
G 1/2"	16 S M 24x1,5	SW 30	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-216	P HRV-02A-416
G 3/4"	20 S M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-217	P HRV-02A-417
G 1"	25 S M 36x2	SW 46	a.A.	250 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-02A-218	P HRV-02A-418
G 1 1/4"	30 S M 42x2	SW 50	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02A-219	P HRV-02A-419
G 1 1/2"	38 S M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02A-220	P HRV-02A-420

**Einschraub AG:**  
**ZÖLLIG**



Bild A

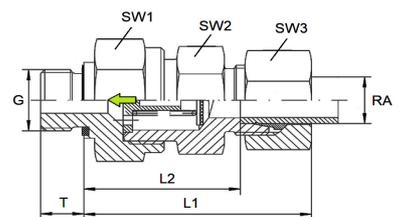


Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

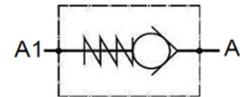
**Hydraulik Rohrleitungs-Rückschlagventile Seite 3 von 7**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Rückschlagventile mit 24° Schneidringanschluss für Überwurfmutter. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

- Ausführung:** HD-Rückschlagventile mit Rohranschluss ISO 8434 auf Einschraub zöllig - Flussrichtung B einschließlich Überwurfmutter und Schneidring, Einschraubgewinde mit WD-Elastomerdichtung
- Beschreibung:** Direktgesteuerte Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie besitzen die Aufgabe, den Volumenstrom in eine Richtung zu sperren und ihn in die andere Richtung ohne größere Reduzierung zu ermöglichen. Eine gewisser Durchflussverlust entsteht aber bauartbedingt. Die Durchflusswerte L/min erhalten Sie von uns auf Anfrage. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil - hier Flussrichtung B "zum Rohranschluss".
- Material:** Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
- Betriebsdruck:** zwischen max. 100bar und max. 630bar (siehe untere Tabelle)
- Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären
- Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C
- Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Durchfluss-Richtung:**  
**"zum Rohranschluss"**

**Schaltbild:**



HRV-02B	HD-Rückschlagventil AG-zöllig auf Rohr - Durchflussrichtung zum Rohranschluss						
Einschraubgewinde AG zöllig Maß "G"	Rohranschluss ISO 8434 Rohr AD & Baureihe & Gewinde	Maß SW3	sonstige Maße	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Öffnungsdruck	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl ähnlich Bild A & B
G 1/8"	6 L M 12x1,5	SW 14	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02B-201	P HRV-02B-401
G 1/4"	8 L M 14x1,5	SW 17	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-202	P HRV-02B-402
G 1/4"	10 L M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-203	P HRV-02B-403
G 3/8"	12 L M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-204	P HRV-02B-404
G 1/2"	15 L M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-205	P HRV-02B-405
G 1/2"	18 L M 26x1,5	SW 32	a.A.	160 bar 160 bar	ca. 1 bar	S HRV-02B-206	P HRV-02B-406
G 3/4"	22 L M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-207	P HRV-02B-407
G 1"	28 L M 36x2	SW 41	a.A.	100 bar 100 bar	ca. 1 bar	S HRV-02B-208	P HRV-02B-408
G 1 1/4"	35 L M 45x2	SW 50	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-209	P HRV-02B-409
G 1 1/2"	42 L M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-210	P HRV-02B-410
G 1/4"	6 S M 14x1,5	SW 17	a.A.	400 bar 630 bar	ca. 1 bar	S HRV-02B-211	P HRV-02B-411
G 1/4"	8 S M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-212	P HRV-02B-412
G 3/8"	10 S M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-213	P HRV-02B-413
G 3/8"	12 S M 20x1,5	SW 24	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-214	P HRV-02B-414
G 1/2"	14 S M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-215	P HRV-02B-415
G 1/2"	16 S M 24x1,5	SW 30	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-216	P HRV-02B-416
G 3/4"	20 S M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-217	P HRV-02B-417
G 1"	25 S M 36x2	SW 46	a.A.	250 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-02B-218	P HRV-02B-418
G 1 1/4"	30 S M 42x2	SW 50	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02B-219	P HRV-02B-419
G 1 1/2"	38 S M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02B-220	P HRV-02B-420

**Einschraub AG:**  
**ZÖLLIG**



Bild A

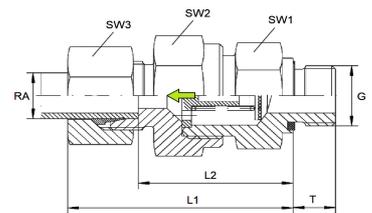


Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Hydraulik Rohrleitungs-Rückschlagventile Seite 4 von 7**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Rückschlagventile mit 24° Schneidringanschluss für Überwurfmutter. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

**Ausführung:** HD-Rückschlagventile mit Rohranschluss ISO 8434 auf Einschraub metrisch - Flussrichtung A einschließlich Überwurfmutter und Schneidring, Einschraubgewinde mit WD-Elastomerdichtung

**Beschreibung:** Direktgesteuerte Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie besitzen die Aufgabe, den Volumenstrom in eine Richtung zu sperren und ihn in die andere Richtung ohne größere Reduzierung zu ermöglichen. Eine gewisser Durchflussverlust entsteht aber bauartbedingt. Die Durchflusswerte L/min erhalten Sie von uns auf Anfrage. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil - hier Flussrichtung A "zum Einschraubgewinde".

**Material:** Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316

**Betriebsdruck:** zwischen max. 100bar und max. 630bar (siehe untere Tabelle)

**Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären

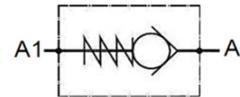
**Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C

**Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute

**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Durchfluss-  
Richtung:**  
"zum  
Einschraub-  
gewinde"

**Schaltbild:**



HRV-02C	HD-Rückschlagventil AG-metr. auf Rohr - Durchflussrichtung zum Einschraubgew.						
Einschraubgewinde AG metrisch Maß "G"	Rohranschluss ISO 8434 Rohr AD & Baureihe & Gewinde	Maß SW3	sonstige Maße	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Öffnungs- druck	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl ähnlich Bild A & B
M 10x1	6 L M 12x1,5	SW 14	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02C-201	S HRV-02C-401
M 12x1,5	8 L M 14x1,5	SW 17	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-202	S HRV-02C-402
M 14x1,5	10 L M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-203	S HRV-02C-403
M 16x1,5	12 L M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-204	S HRV-02C-404
M 18x1,5	15 L M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-205	S HRV-02C-405
M 22x1,5	18 L M 26x1,5	SW 32	a.A.	160 bar 160 bar	ca. 1 bar	S HRV-02C-206	S HRV-02C-406
M 26x1,5	22 L M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-207	S HRV-02C-407
M 33x2	28 L M 36x2	SW 41	a.A.	100 bar 100 bar	ca. 1 bar	S HRV-02C-208	S HRV-02C-408
M 42x2	35 L M 45x2	SW 50	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-209	S HRV-02C-409
M 48x2	42 L M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-210	S HRV-02C-410
M 12x1,5	6 S M 14x1,5	SW 17	a.A.	400 bar 630 bar	ca. 1 bar	S HRV-02C-211	S HRV-02C-411
M 14x1,5	8 S M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-212	S HRV-02C-412
M 16x1,5	10 S M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-213	S HRV-02C-413
M 18x1,5	12 S M 20x1,5	SW 24	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-214	S HRV-02C-414
M 20x1,5	14 S M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-215	S HRV-02C-415
M 22x1,5	16 S M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-02C-216	S HRV-02C-416
M 27x2	20 S M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-217	S HRV-02C-417
M 33x2	25 S M 36x2	SW 46	a.A.	250 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-02C-218	S HRV-02C-418
M 42x2	30 S M 42x2	SW 50	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02C-219	S HRV-02C-419
M 48x2	38 S M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02C-220	S HRV-02C-420

**Einschraub AG:  
METRISCH**



Bild A

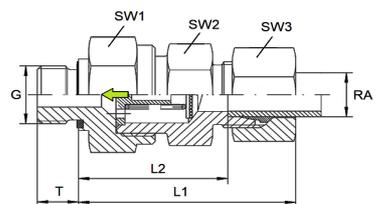


Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

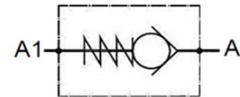
**Hydraulik Rohrleitungs-Rückschlagventile Seite 5 von 7**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Rückschlagventile mit 24° Schneidringanschluss für Überwurfmutter. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

- Ausführung:** HD-Rückschlagventile mit Rohranschluss ISO 8434 auf Einschraub zöllig - Flussrichtung B einschließlich Überwurfmutter und Schneidring, Einschraubgewinde mit WD-Elastomerdichtung
- Beschreibung:** Direktgesteuerte Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie besitzen die Aufgabe, den Volumenstrom in eine Richtung zu sperren und ihn in die andere Richtung ohne größere Reduzierung zu ermöglichen. Eine gewisser Durchflussverlust entsteht aber bauartbedingt. Die Durchflusswerte L/min erhalten Sie von uns auf Anfrage. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil - hier Flussrichtung B "zum Rohranschluss".
- Material:** Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
- Betriebsdruck:** zwischen max. 100bar und max. 630bar (siehe untere Tabelle)
- Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären
- Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C
- Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Durchfluss-  
Richtung:  
"zum  
Rohranschluss"**

**Schaltbild:**



HRV-02D	HD-Rückschlagventil AG-metr. auf Rohr - Durchflussrichtung zum Rohranschluss						
Einschraubgewinde AG metrisch Maß "G"	Rohranschluss ISO 8434 Rohr AD & Baureihe & Gewinde	Maß SW3	sonstige Maße	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Öffnungsdruck	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl ähnlich Bild A & B
M 10x1	6 L M 12x1,5	SW 14	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02D-201	P HRV-02D-401
M 12x1,5	8 L M 14x1,5	SW 17	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-202	P HRV-02D-402
M 14x1,5	10 L M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-203	P HRV-02D-403
M 16x1,5	12 L M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-204	P HRV-02D-404
M 18x1,5	15 L M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-205	P HRV-02D-405
M 22x1,5	18 L M 26x1,5	SW 32	a.A.	160 bar 160 bar	ca. 1 bar	S HRV-02D-206	P HRV-02D-406
M 26x1,5	22 L M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-207	P HRV-02D-407
M 33x2	28 L M 36x2	SW 41	a.A.	100 bar 100 bar	ca. 1 bar	S HRV-02D-208	P HRV-02D-408
M 42x2	35 L M 45x2	SW 50	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-209	P HRV-02D-409
M 48x2	42 L M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-210	P HRV-02D-410
M 12x1,5	6 S M 14x1,5	SW 17	a.A.	400 bar 630 bar	ca. 1 bar	S HRV-02D-211	P HRV-02D-411
M 14x1,5	8 S M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-212	P HRV-02D-412
M 16x1,5	10 S M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-213	P HRV-02D-413
M 18x1,5	12 S M 20x1,5	SW 24	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-214	P HRV-02D-414
M 20x1,5	14 S M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-215	P HRV-02D-415
M 22x1,5	16 S M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-02D-216	P HRV-02D-416
M 27x2	20 S M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-217	P HRV-02D-417
M 33x2	25 S M 36x2	SW 46	a.A.	250 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-02D-218	P HRV-02D-418
M 42x2	30 S M 42x2	SW 50	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-02D-219	P HRV-02D-419
M 48x2	38 S M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-02D-220	P HRV-02D-420

**Einschraub AG:  
METRISCH**



Bild A

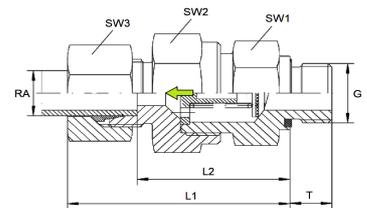


Bild B

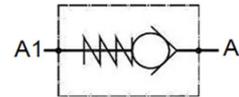
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Hydraulik Rohrleitungs-Rückschlagventile Seite 6 von 7**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Rückschlagventile mit 24° Schneidringanschluss für Überwurfmutter. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

- Ausführung:** HD-Rückschlagventile beiderseits mit Rohranschluss ISO 8434 einschließlich Überwurfmutter und Schneidring
- Beschreibung:** Direktgesteuerte Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie besitzen die Aufgabe, den Volumenstrom in eine Richtung zu sperren und ihn in die andere Richtung ohne größere Reduzierung zu ermöglichen. Eine gewisser Durchflussverlust entsteht aber bauartbedingt. Die Durchflusswerte L/min erhalten Sie von uns auf Anfrage. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil.
- Material:** Normalstahl verzinkt ODER Edelstahl V4A - AISI 316
- Betriebsdruck:** zwischen max. 100bar und max. 630bar (siehe untere Tabelle)
- Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären
- Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C
- Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**



**beiderseits  
Rohranschluss**



Bild A

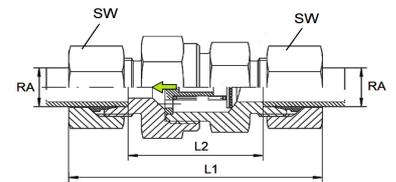


Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HRV-03	HD-Rückschlagventil beiderseits AG mit 24° Konus ISO 8434							
Größe	beiderseits Rohranschluss ISO 8434 Rohr AD & Baureihe & Gewinde	Maß SW	sonstige Maße	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Öffnungsdruck	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B		Ident Nr. Material Edelstahl ähnlich Bild A & B
6L - 6L	6 L M 12x1,5	SW 14	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-03-201	P	HRV-03-401
8L - 8L	8 L M 14x1,5	SW 17	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-202	P	HRV-03-402
10L - 10L	10 L M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-203	P	HRV-03-403
12L - 12L	12 L M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-204	P	HRV-03-404
15L - 15L	15 L M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-205	P	HRV-03-405
18L - 18L	18 L M 26x1,5	SW 32	a.A.	160 bar 160 bar	ca. 1 bar	S HRV-03-206	P	HRV-03-406
22L - 22L	22 L M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-207	P	HRV-03-407
28L - 28L	28 L M 36x2	SW 41	a.A.	100 bar 100 bar	ca. 1 bar	S HRV-03-208	P	HRV-03-408
35L - 35L	35 L M 45x2	SW 50	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-209	P	HRV-03-409
42L - 42L	42 L M 52x2	SW 60	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-210	P	HRV-03-410
6S - 6S	6 S M 14x1,5	SW 17	a.A.	400 bar 630 bar	ca. 1 bar	S HRV-03-211	P	HRV-03-411
8S - 8S	8 S M 16x1,5	SW 19	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-212	P	HRV-03-412
10S - 10S	10 S M 18x1,5	SW 22	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-213	P	HRV-03-413
12S - 12S	12 S M 20x1,5	SW 24	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-214	P	HRV-03-414
14S - 14S	14 S M 22x1,5	SW 27	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-215	P	HRV-03-415
16S - 16S	16 S M 24x1,5	SW 30	a.A.	400 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-03-216	P	HRV-03-416
20S - 20S	20 S M 30x2	SW 36	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-217	P	HRV-03-417
25S - 25S	25 S M 36x2	SW 46	a.A.	250 bar 400 bar	ca. 1 bar	S HRV-03-218	P	HRV-03-418
30S - 30S	30 S M 42x2	SW 50	a.A.		ca. 1 bar	S HRV-03-219	P	HRV-03-419
38S - 38S	38 S M 52x2	SW 60	a.A.	250 bar 250 bar	ca. 1 bar	S HRV-03-220	P	HRV-03-420

**Hydraulik Rohrleitungs-Rückschlagventile Seite 7 von 7**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, Einfach- und Doppel- entsperrbaren Rückschlagventile mit zölligen Anschlüssen. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

**HRV-04 HD-Rückschlagventil entsperrbar mit Innengewinden zöllig**

**Ausführung:** HD-Rückschlagventile entsperrbar, mit zölligen Innengewinden und Pilotanschluss  
**Beschreibung:** Entsperrbare Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie ermöglichen in eine Richtung einen Durchlass, aber in die zweite Richtung wird der Durchfluss gesperrt. Der gesperrte Durchgang kann durch Druckbeaufschlagung der Pilotbohrung ebenfalls geöffnet werden. Ein Ansteuerverhältnis von 1:3,5 heißt, der Steuerdruck muss 3,5mal so groß sein wie der Systemdruck. Diese Ventile finden in vielen System Ihre Anwendung als einfaches Steuerventil. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil auf dem Ventil.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 220bar und max. 350bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** NBR-Dichtungen ölbeständig  
**Temperatur max.:** NBR-Dichtung -20°C bis +80°C  
**Abkürzungen:** IG=Innengewinde, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**

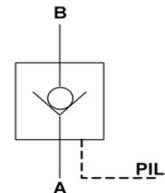


Bild A

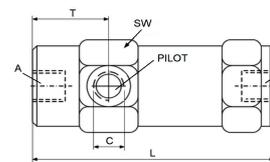


Bild B

2x Innen-gewinde Durchgang	Pilot-Anschluss	max. Durchfluss	Gesamt-länge Maß L ca. in mm	max. BD in bar	Ansteuer-verhältnis	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl
IG 1/4"	IG 1/4"	20 L/min	103 mm	350 bar	1:9,8	S HRV-04-201	-
IG 3/8"	IG 1/4"	30 L/min	109 mm	300 bar	1:6,5	S HRV-04-202	-
IG 1/2"	IG 1/4"	45 L/min	120 mm	300 bar	1:4,6	S HRV-04-203	-
IG 3/4"	IG 1/4"	80 L/min	145 mm	250 bar	1:4,4	S HRV-04-204	-
IG 1"	IG 1/4"	120 L/min	165 mm	220 bar	1:3,5	S HRV-04-205	-

**HRV-08 Doppel-Rückschlagventil entsperrbar mit Innengewinden zöllig**

**Ausführung:** HD-Doppel-Rückschlagventile entsperrbar, mit zölligen Innengewinden und Pilotanschlüssen  
**Beschreibung:** Entsperrbare Doppel-Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie ermöglichen für je zwei Leitungen einen Durchlass in eine Richtung, aber in die zweite Richtung wird der Durchfluss gesperrt. Die gesperrten Durchgänge können durch Druckbeaufschlagung der Pilotbohrungen ebenfalls geöffnet werden. Ein Ansteuerverhältnis von 1:3,5 heißt, der Steuerdruck muss 3,5mal so groß sein wie der Systemdruck. Diese Ventile finden in vielen System Ihre Anwendung als einfaches Steuerventil. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeile auf dem Ventil.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 300bar und max. 350bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** NBR-Dichtungen ölbeständig  
**Temperatur max.:** NBR-Dichtung -20°C bis +80°C  
**Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**

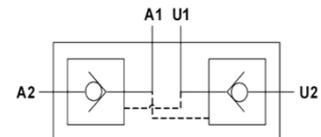


Bild C

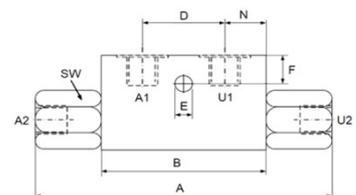


Bild D

2x Innen-gewinde A2 & U2	2x Pilot-Anschluss A1 & U1	max. Durchfluss	Gesamt-länge Maß A ca. in mm	max. BD in bar	Ansteuer-verhältnis	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl
IG 1/4"	IG 1/4"	20 L/min	113 mm	350 bar	1:5,5	S HRV-08-201	-
IG 3/8"	IG 3/8"	35 L/min	128 mm	350 bar	1:5,5	S HRV-08-202	-
		45 L/min	156 mm	350 bar	1:5	S HRV-08-203	-
IG 1/2"	IG 1/2"	50 L/min	142 mm	350 bar	1:5	S HRV-08-204	-
		70 L/min	144 mm	350 bar	1:4	S HRV-08-205	-
IG 3/4"	IG 3/4"	100 L/min	192 mm	300 bar	1:4	S HRV-08-206	-

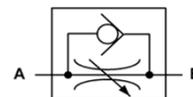
**Hydraulik Rohrleitungs Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 1 von 5**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen Drossel-Rückschlagventile mit Handrad und zölligen Innengewindeanschlüssen. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

**Ausführung:** Drossel-Rückschlagventile mit zölligen Innengewinden und Handrad  
**Beschreibung:** Ein Drosselrückschlagventil kombiniert die Funktion eines Drosselventils mit der eines Rückschlagventils. Es ermöglicht eine unterschiedlich gedrosselte Durchflussmenge in eine Richtung, in die andere Richtung kann das Medium aber ungedrosselt fließen. Diese Ventile werden häufig verwendet, um beispielsweise einen Zylinder in der Ausfahrbewegung langsam zu bewegen, in die Einfahrbewegung aber schnell. Andere Anwendungen sind ebenso realisierbar, immer unter Berücksichtigung des Grundprinzips. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil auf dem Ventil.  
**Material:** Gehäuse (außer Handrad) und medienberührend Normalstahl ODER Edelstahl V4A AISI 316 Handrad Zink-Druckguss, Leichtmetall, Kunststoff oder vergleichbar (Edelstahl auf Anfrage)  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 315bar und max. 400bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären  
**Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C  
**Abkürzungen:** IG=Innengewinde, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Schaltbild:**



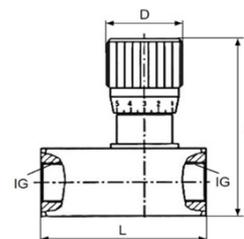
Version A



Version B



Version C



Sinnbild für die Bemaßung

HRV-05 HD-Drossel-Rückschlagventil mit Handrad - beiderseits IG zöllig							
2x Innen-gewinde zöllig "G"	Version	max. Durchfluss ca. Werte **	Gesamt-Länge Maß L*	Gesamt-Höhe Maß H *	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Ident Nr. Gehäuse-Material Stahl verz.	Ident Nr. Gehäuse-Material Edelstahl
			ca. in mm				
IG 1/8"	A	6 L/min	a.A.	a.A.	- bar 400 bar	-	D HRV-05-401
	B	6 L/min	45 mm	64 mm	350 bar	T HRV-05-202	-
IG 1/4"	A	14 L/min	64 mm*	82 mm*	315 bar 400 bar	D HRV-05-203	D HRV-05-403
	B	14 L/min	55 mm	84 mm	350 bar	T HRV-05-204	-
	C	14 L/min	46 mm	62 mm	350 bar	-	D HRV-05-405
IG 3/8"	A	20 L/min	70 mm*	82 mm*	315 bar 400 bar	D HRV-05-206	D HRV-05-406
	B	20 L/min	65 mm	90 mm	350 bar	T HRV-05-207	-
	C	20 L/min	55 mm	76 mm	350 bar	-	D HRV-05-408
IG 1/2"	A	45 L/min	83 mm*	108 mm*	315 bar 400 bar	D HRV-05-209	D HRV-05-409
	B	45 L/min	73 mm	110 mm	350 bar	T HRV-05-210	-
	C	45 L/min	70 mm	92 mm	350 bar	-	D HRV-05-411
IG 3/4"	A	80 L/min	89 mm*	108 mm*	315 bar 400 bar	D HRV-05-212	D HRV-05-412
	B	80 L/min	88 mm	129 mm	350 bar	T HRV-05-213	-
	C	80 L/min	91 mm	112 mm	350 bar	-	D HRV-05-414
IG 1"	A	120 L/min	117 mm*	138 mm*	315 bar 320 bar	D HRV-05-215	D HRV-05-415
	B	120 L/min	127 mm	159 mm	350 bar	T HRV-05-216	-
IG 1 1/4"	A	180 L/min	158 mm	173 mm	- bar 320 bar	-	D HRV-05-417
	B	180 L/min	143 mm	169 mm	350 bar	T HRV-05-218	-
IG 1 1/2"	A	200 L/min	190 mm	181 mm	- bar 320 bar	-	D HRV-05-419
	B	200 L/min	143 mm	179 mm	350 bar	T HRV-05-220	-
IG 2"	A	200 L/min	228 mm	202 mm	- bar 320 bar	-	D HRV-05-421
	B	200 L/min	165 mm	199 mm	350 bar	T HRV-05-222	-

\* Wichtig: Die mit \* markierten Werte gelten nur für die Materialausführung Stahl - Edelstahl hat längere Baumaße siehe 1 1/4" bis 2"

\*\* Bei den obigen Werten handelt es sich um grobe ca. Werte - genauere Werte erhalten Sie auf Anfrage - immer druckabhängig.

**Hydraulik Rohrleitungs Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 2 von 5**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Drossel-Rückschlagventile als Leitungspatronen sowie unser HD-Fix-Drosselplättchen. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

**HRV-06 HD-Drossel-Rückschlagventil als Leitungspatrone - beiderseits IG zöllig**

**Ausführung:** HD-Drossel-Rückschlagventile in kompakter Bauart als Leitungspatrone  
**Beschreibung:** Ein Drosselrückschlagventil kombiniert die Funktion eines Drosselventils mit der eines Rückschlagventils. Es ermöglicht eine unterschiedlich gedrosselte Durchflussmenge in eine Richtung, in die andere Richtung kann das Medium aber ungedrosselt fließen. Diese Ventile werden häufig verwendet, um beispielsweise einen Zylinder in der Ausfahrbewegung langsam zu bewegen, in die Einfahrbewegung aber schnell. Andere Anwendungen sind ebenso realisierbar, immer unter Berücksichtigung des Grundprinzips.. Bitte die Durchflussrichtung beachten, siehe Pfeil auf dem Ventil.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 230bar und max. 300bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** NBR-Dichtungen ölbeständig  
**Temperatur max.:** NBR-Dichtung -20°C bis +80°C  
**Abkürzungen:** IG=Innengewinde, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

2x Innen-gewinde Durchgang	max. Durchfluss	Gesamt-länge Maß L	Körper Maß SW	max. BD in bar	Öffnungs-druck	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl
		ca. in mm					
IG 1/4"	20 L/min	67 mm	SW 30	300 bar	0,5 bar	S HRV-06-201	-
IG 3/8"	45 L/min	73 mm	SW 32	300 bar	0,5 bar	S HRV-06-202	-
IG 1/2"	70 L/min	80 mm	SW 38	300 bar	0,5 bar	S HRV-06-203	-
IG 3/4"	110 L/min	95 mm	SW 46	250 bar	0,5 bar	S HRV-06-204	-
IG 1"	160 L/min	109 mm	SW 55	250 bar	0,5 bar	S HRV-06-205	-
IG 1 1/4"	210 L/min	135 mm	SW 80	230 bar	0,5 bar	S HRV-06-206	-
IG 1 1/2"	280 L/min	150 mm	SW 90	230 bar	0,5 bar	S HRV-06-207	-

**Schaltbild:**

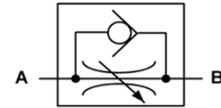


Bild A

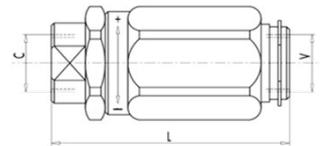


Bild B

**HRV-07 Fix reduzierende HD-Drosselplättchen zum Einlegen**

**Ausführung:** Fix reduzierende HD-Drosselplättchen zum Einlegen  
**Beschreibung:** Das Drosselplättchen, auch Drosselscheibe genannt, ist eine beliebte Variante um einen HD-Zylinder schnell und einfach in seiner Aus- und/oder Ausfahrgeschwindigkeit zu drosseln. Das Plättchen/die Scheibe wird dazu in die Öffnung einer 24°-Schneidringverschraubung eingelegt (siehe Bild E) und verringert so den Durchfluss. WICHTIG: Ggf. muss die Tiefe des Konus angepasst werden (ggf. in der Tiefe ausdrehen). Die Verschraubung muss das Plättchen fest andrücken (es darf nicht wackeln) und gleichzeitig darf die Rohrtiefe bei Schneidringmontage nicht zu gering sein, sonst rutscht der Schneidring ab - Details hierzu auf Anfrage!  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** ca. 250bar max.  
**Dichtungen:** keine Dichtung vorhanden - Montage im System auf Klemmung  
**Temperatur max.:** ca. -20°C bis +120°C  
**Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, ID=Innendurchmesser, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**



Bild C

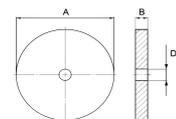


Bild D

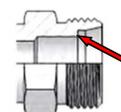


Bild E

Für Rohr-Baureihe ISO 8434	AD Maß A	Dicke Maß B	max. BD	Ident Nr. Bohrung 0,8 mm	Ident Nr. Bohrung 1,0 mm	Ident Nr. Bohrung 1,2 mm	Ident Nr. Bohrung 1,5 mm	Ident Nr. Bohrung 2,0 mm	Ident Nr. Bohrung 4,0 mm
	Maße ca. in mm								
8L	7,9 mm	1,0 mm	250 bar	Y HRV-07-01	Y HRV-07-11	Y HRV-07-21	-	-	-
10L	9,9 mm	1,0 mm	250 bar	Y HRV-07-02	Y HRV-07-12	-	Y HRV-07-32	-	-
12L	11,9 mm	1,0 mm	250 bar	Y HRV-07-03	Y HRV-07-13	-	Y HRV-07-33	Y HRV-07-43	-
15L	14,9 mm	1,0 mm	250 bar	Y HRV-07-04	Y HRV-07-14	-	Y HRV-07-34	-	Y HRV-07-54

**Hydraulik Rohrleitungs Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 3 von 5**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen Hydraulik-Drosselventile mit Handrad und zölligen Innengewindeanschlüssen. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

**Ausführung:** Drosselventile mit zölligen Innengewinden und Handrad (vergleichsweise hohe Durchflusswerte)  
**Beschreibung:** Ein Drosselventil ermöglicht eine relativ genaue Dosierung der durchströmenden Ölmenge in beide Flussrichtungen. Dadurch können Verbraucher (zum Beispiel Zylinder) in ihrer Arbeitsgeschwindigkeit reguliert werden. Es muss jedoch beachtet werden, dass diese Reduzierung in beider Richtungen wirksam ist (sollte dies nicht gewünscht sein, so wäre ein Drosselrückschlagventil die bessere Wahl). Die hier aufgeführten Drosselventile ermöglichen gegenüber den optisch ähnlichen Absperr-Nadelventilen deutlich größere Öldurchlassmengen (die preisgünstigeren Absperr-Nadelventile finden Sie auf der nächste Seite).  
**Material:** Gehäuse (außer Handrad) und medienberührend Normalstahl ODER Edelstahl V4A AISI 316  
 Handrad Zink-Druckguss, Leichtmetall, Kunststoff oder vergleichbar (Edelstahl auf Anfrage)  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 315bar und max. 400bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Stahltypen: NBR ; Edelstahltypen: FKM oder NBR je nach Verfügbarkeit, bitte im Einzelfall klären  
**Temperatur max.:** bei NBR-Dichtung -20°C bis +80°C ; bei FKM-Dichtung -30°C bis +180°C  
**Abkürzungen:** IG=Innengewinde, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**WICHTIGE INFO:**  
Bitte verwechseln Sie Drosselventile nicht mit Absperr-Nadelventilen, siehe nächste Seite. Durchflusswerte beachten!

**Schaltbild:**



HRV-09 HD-Drosselventil mit Handrad - beiderseits IG zöllig							
2x Innen-gewinde zöllig "G"	Version	max. Durchfluss ca. Werte **	Gesamt-Länge Maß L *	Gesamt-Höhe Maß H *	max. BD 1. Wert Stahl 2. Wert V4A	Ident Nr. Gehäuse- Material Stahl verz.	Ident Nr. Gehäuse- Material Edelstahl
			ca. in mm				
IG 1/8"	A	13 L/min	a.A.	a.A.	a.A.	-	auf Anfrage siehe auch nächste Seite "Absperr- nadelventile"
	B	13 L/min	38 mm	64 mm	350 bar	T	HRV-09-202
IG 1/4"	A	15 L/min	54 mm*	82 mm*	315 bar 400 bar	D	HRV-09-203
	B	15 L/min	48 mm	84 mm	350 bar	T	HRV-09-204
	C	15 L/min	46 mm	62 mm	350 bar	D	HRV-09-405
IG 3/8"	A	40 L/min	54 mm*	82 mm*	315 bar 400 bar	D	HRV-09-206
	B	40 L/min	58 mm	90 mm	350 bar	T	HRV-09-207
	C	40 L/min	55 mm	76 mm	350 bar	D	HRV-09-408
IG 1/2"	A	50 L/min	68 mm*	108 mm*	315 bar 400 bar	D	HRV-09-209
	B	50 L/min	68 mm	110 mm	350 bar	T	HRV-09-210
	C	50 L/min	70 mm	92 mm	350 bar	D	HRV-09-411
IG 3/4"	A	90 L/min	78 mm*	108 mm*	315 bar 400 bar	D	HRV-09-212
	B	90 L/min	78 mm	129 mm	350 bar	T	HRV-09-213
	C	90 L/min	91 mm	112 mm	350 bar	D	HRV-09-414
IG 1"	A	130 L/min	92 mm*	138 mm*	315 bar 400 bar	D	HRV-09-215
	B	130 L/min	108 mm	159 mm	350 bar	T	HRV-09-216
IG 1 1/4"	A	180 L/min	120 mm	173 mm	- bar 400 bar	D	HRV-09-417
	B	180 L/min	108 mm	169 mm	350 bar	T	HRV-09-218
IG 1 1/2"	A	200 L/min	134 mm	181 mm	- bar 400 bar	D	HRV-09-419
	B	200 L/min	108 mm	179 mm	350 bar	T	HRV-09-220
IG 2"	A	200 L/min	150 mm	202 mm	- bar 400 bar	D	HRV-09-421
	B	200 L/min	120 mm	199 mm	350 bar	T	HRV-09-222



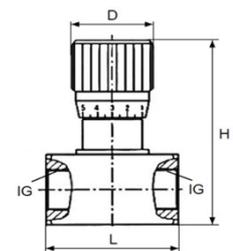
Version A



Version B



Version C



Sinnbild für die Bemaßung

\* Wichtig: Die mit \* markierten Werte gelten nur für die Materialausführung Stahl - Edelstahl hat längere Baumaße siehe 1 1/4" bis 2"

\*\* Bei den obigen Werten handelt es sich um grobe ca. Werte - genauere Werte erhalten Sie auf Anfrage - immer druckabhängig.

**Hydraulik Rohrleitungs Drossel- und Absperr-Nadelventile Seite 4 von 5**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere klassischen Nadel-Absperrventile mit Handrad und zölligen Innengewindeanschlüssen. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

Ausführung: **Absperr-Nadelventile mit zölligen Innengewinden und Handrad (geringe Durchflusswerte)**

Beschreibung: Ein Absperr-Nadelventil ermöglicht es, eine Hochdruckleitung langsam und dosiert abzusperren. Gleichzeitig muss erwähnt werden, dass diese Ventile bauartbedingt nur vergleichsweise geringe Durchfluss-Querschnitte ausweisen und somit auch in geöffnetem Zustand bereits eine sehr deutliche Drosselwirkung erzeugen. Als klassisches Drosselventil auch mit der Option den vollen Leitungsquerschnitt zu nutzen, eignen sie sich daher nicht!. Typische Anwendungen sind Manometerleitungen, Steuerleitungen oder ähnliches. Eine weiterhin sehr verbreitete Anwendung sind präzise zu dosierende Gasleitungen.

Material: Gehäuse (außer Handrad) und medienberührend Normalstahl ODER Edelstahl V4A - AISI 316  
Handrad bei Version A: Polyamid ; Handgriff bei Version B und C: Edelstahl V2A - AISI 304

Betriebsdruck: zwischen max. 120bar und max. 400bar (siehe untere Tabelle)

Dichtungen: Stahltypen: Graphit ; Edelstahltypen: PTFE

Temperatur max.: bei Graphit-Dichtung -30°C bis +350°C ; bei PTFE-Dichtung -30°C bis +200°C

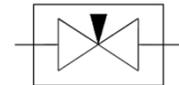
Abkürzungen: IG=Innengewinde, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute

Wichtige Info: Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**WICHTIGE INFO:**  
Bitte verwechseln Sie Absperr-Nadelventile nicht mit Drosselventilen siehe vorherige Seite. Durchflusswerte beachten!

**Schaltbild:**



HRV-10 HD-Absperr-Nadelventil mit Handrad - beiderseits IG zöllig							
2x Innen-gewinde zöllig "G"	Version	berechneter Durchfluss Kv-Wert *	Gesamt-Länge Maß L	Gesamt-Höhe Maß H	max. BD	Ident Nr. Gehäuse-Material Stahl verz.	Ident Nr. Gehäuse-Material Edelstahl
			ca. in mm				
IG 1/8"	A	6 L/min	45 mm	85 mm	400 bar	L HRV-10-101	L HRV-10-401
	B	8 L/min	48 mm	77 mm	350 bar	-	L HRV-10-402
	C	8 L/min	58 mm	43 mm	400 bar	-	L HRV-10-403
IG 1/4"	A	7 L/min	55 mm	85 mm	400 bar	L HRV-10-104	L HRV-10-404
	B	11 L/min	56 mm	80 mm	350 bar	-	L HRV-10-405
	C	11 L/min	58 mm	43 mm	400 bar	-	L HRV-10-406
IG 3/8"	A	9 L/min	55 mm	85 mm	400 bar	L HRV-10-107	L HRV-10-407
	B	13 L/min	56 mm	80 mm	350 bar	-	L HRV-10-408
	C	14 L/min	58 mm	43 mm	400 bar	-	L HRV-10-409
IG 1/2"	A	11 L/min	60 mm	85 mm	400 bar	L HRV-10-110	L HRV-10-410
	B	18 L/min	66 mm	89 mm	350 bar	-	L HRV-10-411
	C	17 L/min	63 mm	63 mm	400 bar	-	L HRV-10-412
IG 3/4"	A	24 L/min	75 mm	105 mm	200 bar	L HRV-10-113	L HRV-10-413
	B	21 L/min	66 mm	93 mm	350 bar	-	L HRV-10-414
	C	18 L/min	65 mm	66 mm	400 bar	-	L HRV-10-415
IG 1"	A	37 L/min	100 mm	125 mm	200 bar	L HRV-10-116	L HRV-10-416
	B	24 L/min	80 mm	108 mm	350 bar	-	L HRV-10-417
	C	22 L/min	83 mm	80 mm	400 bar	-	L HRV-10-418
IG 1 1/4"	A	50 L/min	110 mm	155 mm	160 bar	L HRV-10-119	L HRV-10-419
IG 1 1/2"	A	125 L/min	130 mm	160 mm	120 bar	L HRV-10-120	L HRV-10-420
IG 2"	A	125 L/min	130 mm	160 mm	120 bar	L HRV-10-121	L HRV-10-421



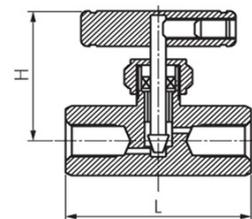
Version A



Version B



Version C



Sinbild für die Bemaßung

\* der oben angegebene Kv-Wert wurde berechnet bei Wasserdurchfluss, bei +20°C, bei 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf

**Hydraulik Rohrleitungs Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 5 von 5**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere besonders kompakten Hydraulik-Drosselventile in Patronenform mit zölligen Innengewinden. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

- Ausführung:** Drosselventile mit zölligen Innengewinden in Patronenform (vergleichsweise hohe Durchflusswerte)
- Beschreibung:** Ein Drosselventil ermöglicht eine relativ genaue Dosierung der durchströmenden Ölmenge in beide Flussrichtungen. Dadurch können Verbraucher (zum Beispiel Zylinder) in ihrer Arbeitsgeschwindigkeit reguliert werden. Es muss jedoch beachtet werden, dass diese Reduzierung in beider Richtungen wirksam ist (sollte dies nicht gewünscht sein, so wäre ein Drosselrückschlagventil die bessere Wahl). Die hier aufgeführten Patronen-Drosselventile besitzen eine äußerst kompakte Bauart und sind für beengte Leitungsabschnitte bestens geeignet.
- Material:** Normalstahl verzinkt
- Betriebsdruck:** zwischen max. 230bar und max. 300bar (siehe untere Tabelle)
- Dichtungen:** NBR-Dichtungen ölbeständig
- Temperatur max.:** NBR-Dichtung -20°C bis +80°C
- Abkürzungen:** IG=Innengewinde, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**WICHTIGE INFO:**  
Bitte verwechseln Sie Drosselventile nicht mit Absperr-Nadelventilen, vorherige Seite. Durchflusswerte beachten!

**Schaltbild:**



HRV-11 HD-Drosselventil als Leitungspatrone - beiderseits IG zöllig							
2x Innen-gewinde Durchgang	max. Durchfluss	Gesamt-länge Maß L	Körper Maß SW	max. BD in bar	Öffnungs-druck	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl
		ca. in mm					
IG 1/4"	20 L/min	67 mm	SW 30	300 bar	0,5 bar	S HRV-11-201	-
IG 3/8"	45 L/min	73 mm	SW 32	300 bar	0,5 bar	S HRV-11-202	-
IG 1/2"	70 L/min	80 mm	SW 38	300 bar	0,5 bar	S HRV-11-203	-
IG 3/4"	110 L/min	95 mm	SW 46	250 bar	0,5 bar	S HRV-11-204	-
IG 1"	160 L/min	109 mm	SW 55	250 bar	0,5 bar	S HRV-11-205	-
IG 1 1/4"	210 L/min	135 mm	SW 80	230 bar	0,5 bar	nur als Drosselrückschlag lieferbar	-
IG 1 1/2"	280 L/min	150 mm	SW 90	230 bar	0,5 bar	nur als Drosselrückschlag lieferbar	-



Bild A

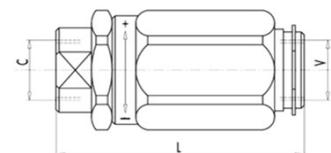
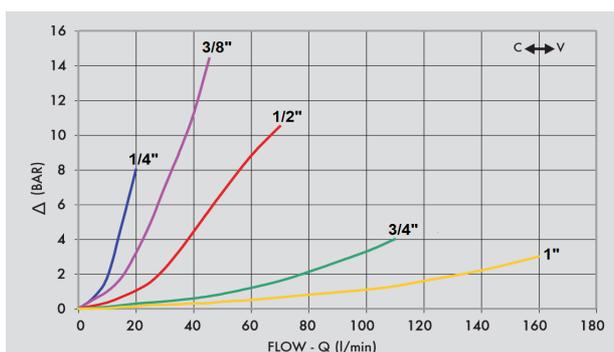


Bild B

**Durchfluss-Diagramm zu HRV-11**



**Hydraulik Rohrleitungs-Wechselventile Seite 1 von 1**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen 3/2-Wege Wechselventile mit zölligen Innengewinden oder 24° Rohrdirektanschluss. Neben den unten aufgeführten Standard-Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die nachfolgenden Katalogseiten. Zu Typen, die Sie nicht im Katalog finden, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

**HRV-12A HD-Wechselventile mit Innengewinden zöllig und Befestigungsbohrungen**

**Ausführung:** HD-Wechselventile mit Innengewinden zöllig und Befestigungsbohrungen  
**Beschreibung:** Hydraulik Wechselventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Man bezeichnet sie auch als Shuttleventile. Diese Ventile ermöglichen den Anschluss von zwei Leitungen, wobei die Eingangsleitung mit dem geringeren Druck jeweils gesperrt wird und die Leitung mit dem höheren Druck jeweils geöffnet wird. Wechseln die max. Druckverhältnisse der beiden Leitungen, so schaltet das Ventil um. Wechselventile sind einfach gebaute, passiv arbeitende Ventile, bei welchen ein gewisser Leckagestrom einzukalkulieren ist. Es kann zu höheren Druckverlusten als bei komplexer ausgeführten Ventilen kommen.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 300bar und max. 350bar (siehe untere Tabelle) - Typen bis 500bar auf Anfrage  
**Dichtungen:** NBR-Dichtungen ölbeständig  
**Temperatur max.:** NBR-Dichtung -20°C bis +80°C  
**Abkürzungen:** IG=Innengewinde, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

2x Innen- gewinde Durchgang	oberer Gewinde- Anschluss	max. Durchfluss	Gesamt- länge Maß L1 ca. in mm	max. BD in bar		Ident Nr. Material Stahl verz. Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl
IG 1/4"	IG 1/4"	30 L/min	104 mm	350 bar	S	HRV-12A-201	-
IG 3/8"	IG 3/8"	45 L/min	103 mm	350 bar	S	HRV-12A-202	-
IG 1/2"	IG 1/2"	70 L/min	104 mm	350 bar	S	HRV-12A-203	-
IG 3/4"	IG 3/4"	110 L/min	127 mm	350 bar	S	HRV-12A-204	-
IG 1"	IG 1"	150 L/min	126 mm	300 bar	S	HRV-12A-205	-

**Schaltbild:**

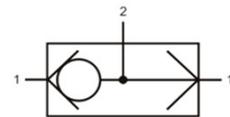


Bild A

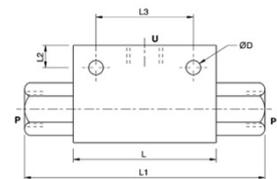


Bild B

**HRV-12B HD-Wechselventile allseits mit 24° Schneidringkonus - Rohrdirektanschluss**

**Ausführung:** HD-Wechselventile allseits mit 24° Schneidringkonus - Rohrdirektanschluss  
**Beschreibung:** Hydraulik Wechselventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Man bezeichnet sie auch als Shuttleventile. Diese Ventile ermöglichen den Anschluss von zwei Leitungen, wobei die Eingangsleitung mit dem geringeren Druck jeweils gesperrt wird und die Leitung mit dem höheren Druck jeweils geöffnet wird. Wechseln die max. Druckverhältnisse der beiden Leitungen, so schaltet das Ventil um. Wechselventile sind einfach gebaute, passiv arbeitende Ventile, bei welchen ein gewisser Leckagestrom einzukalkulieren ist. Es kann zu höheren Druckverlusten als bei komplexer ausgeführten Ventilen kommen.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 250bar und max. 630bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Rückschlagkugel dichtet metallisch ab (Leckrate bis ca. 2 cm³/min, auch abhängig von Druckdifferenz)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +150°C  
**Abkürzungen:** RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

allseits Rohranschluss ISO 8434 Rohr AD = Maß RA & Baureihe & Gewinde	Maß SW	max. Durchfluss	Gesamt- länge Maß L1 ca. in mm	Gesamt- höhe Maß L2 ca. in mm	max. BD in bar		Ident Nr. Material Stahl verz. Bild C & D	Ident Nr. Material Edelstahl	
8 L	M 14x1,5	SW 17	auf Anfrage	58 mm	29 mm	250 bar	S	HRV-12B-201	-
10 L	M 16x1,5	SW 19	auf Anfrage	60 mm	30 mm	250 bar	S	HRV-12B-202	-
12 L	M 18x1,5	SW 22	auf Anfrage	64mm	32 mm	250 bar	S	HRV-12B-203	-
15 L	M 22x1,5	SW 22	auf Anfrage	72 mm	36 mm	250 bar	S	HRV-12B-204	-
6 S	M 14x1,5	SW 27	auf Anfrage	62 mm	31 mm	630 bar	S	HRV-12B-205	-
8 S	M 16x1,5	SW 19	auf Anfrage	64 mm	32 mm	630 bar	S	HRV-12B-206	-
10 S	M 18x1,5	SW 22	auf Anfrage	68mm	34 mm	630 bar	S	HRV-12B-207	-
12 S	M 20x1,5	SW 24	auf Anfrage	76 mm	38 mm	630 bar	S	HRV-12B-208	-
16 S	M 24x1,5	SW 30	auf Anfrage	86mm	43 mm	630 bar	S	HRV-12B-209	-

**Schaltbild:**

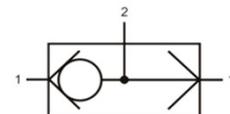


Bild C

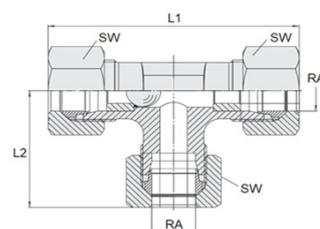


Bild D

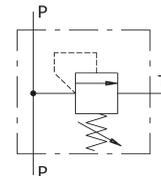
**Hydraulik Rohrleitungs-Druckbegrenzungsventile Seite 1 von 3**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Druckbegrenzungsventile in direktgesteuerter Ausführung. Neben den unten aufgeführten Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die folgenden Katalogseiten. Typen die Sie nicht im Katalog finden, bitten wir separat anzufragen.

**Ausführung:** Direktgesteuertes DBV mit 3 Gewindeanschlüssen, Druckfeder auswechselbar  
**Beschreibung:** Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile eignen sich für vergleichsweise geringe Durchflusswerte. Sie sind preisgünstig und werden häufig als Druckventile zum Absichern des Hydrauliksystems gegen Überbeanspruchung verwendet. Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile arbeiten volumenstromabhängig und öffnen daher nicht immer punktgenau beim eingestellten Druck. Die angegebenen Einstellbereiche wurden jeweils bei einem Durchfluss von 5 L/min ermittelt.  
**Material:** Ventiltrone jeweils Normalstahl, Gehäuse Alu/Leichtmetall (LM) oder Normalstahl verz. Verschiedene Hersteller geben verschiedene max. BDs für Gehäuse LM an, deshalb geben wir in unseren Tabellen "Alu Typ 1" und "Alu Typ 2" an, weitere Info auf Anfrage  
**Betriebsdruck:** zwischen max. 210bar und max. 350bar (siehe untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** RL=Rohrleitung, BD=Betriebsdruck, DBV=Druckbegrenzungsventil, a.A.=auf Anfrage  
 IG=Innengewinde, Gr.=Größe, max.=maximal, RA=Rohraußendurchmesser, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Bauart A**  
**3 Gewindeanschlüsse**  
**direktgesteuert**

**Schaltbild:**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

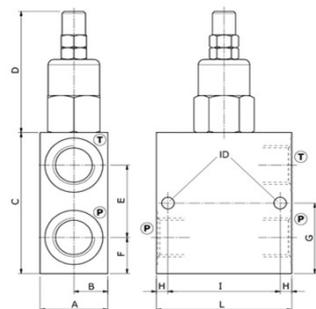
HRV-13A	RL Druckbegrenzungsventil Bauart A (3x Gewinde; direktgesteuert)						
3x Innen-gewinde	max. Volumenstrom L/min	Druck-Einstellbereich in bar *	Maße LxBxH	Maximal-Druck max. BD	Gehäuse-Material	Ident Nr. Standard mit Haube Bild A1	Ident Nr. mit Handrad Bild A2
IG 1/8"	max. 5 L/min	20-100 bar	a.A.	350 bar	Alu (Typ1)	C HRV-13A-201	C HRV-13A-301
		40-250 bar		350 bar		C HRV-13A-202	C HRV-13A-302
		60-350 bar		350 bar		C HRV-13A-203	C HRV-13A-303
IG 1/4"	max 10 L/min	5-50 bar	a.A.	210 bar	Alu (Typ2)	W HRV-13A-204	W HRV-13A-304
		50-220 bar		210 bar		W HRV-13A-205	W HRV-13A-305
	max 25 L/min	20-100 bar		350 bar	Alu (Typ1)	C HRV-13A-206	C HRV-13A-306
		40-250 bar		350 bar		C HRV-13A-207	C HRV-13A-307
		60-350 bar		350 bar		C HRV-13A-208	C HRV-13A-308
				350 bar		C HRV-13A-209	-
IG 3/8"	max 45 L/min	10-50 bar	a.A.	350 bar	Stahl verz.	S HRV-13A-210	-
		50-250 bar		350 bar		S HRV-13A-211	-
		100-350 bar		350 bar		S HRV-13A-212	W HRV-13A-312
	max 35 L/min	35-80 bar		Alu (Typ2)	210 bar	W HRV-13A-213	W HRV-13A-313
		50-220 bar			210 bar	S HRV-13A-214	-
					350 bar	S HRV-13A-215	-
IG 1/2"	max 70 L/min	10-50 bar	a.A.	350 bar	Stahl verz.	S HRV-13A-216	-
		50-250 bar		350 bar		S HRV-13A-217	W HRV-13A-317
		100-350 bar		350 bar		S HRV-13A-218	W HRV-13A-318
	max 60 L/min	35-80 bar		Alu (Typ2)	210 bar	W HRV-13A-219	-
		50-220 bar			210 bar	S HRV-13A-220	-
					400 bar	S HRV-13A-221	-
IG 3/4"	max 90 L/min	50-250 bar	a.A.	350 bar	Stahl verz.	W HRV-13A-222	W HRV-13A-322
		80-300 bar		350 bar		S HRV-13A-223	W HRV-13A-323
	max 120 L/min	50-400 bar		Alu (Typ2)	210 bar	W HRV-13A-224	-
		35-80 bar			210 bar	W HRV-13A-225	W HRV-13A-325
					50-220 bar	210 bar	W HRV-13A-226
		max 100 L/min			40-250 bar	Alu (Typ1)	300 bar
60-350 bar	300 bar		C HRV-13A-228	C HRV-13A-328			



Bild A1



Bild A2



Sinnbilder zur Bemaßung

\* bitte beachten Sie die Erläuterungen im Kopftext, die Einstellbereiche können je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen.

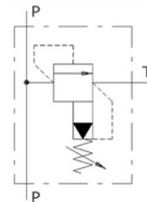
**Hydraulik Rohrleitungs-Druckbegrenzungsventile Seite 2 von 3**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Druckbegrenzungsventile in vorgesteuerter Ausführung. Neben den unten aufgeführten Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die folgenden Katalogseiten. Typen die Sie nicht im Katalog finden, bitten wir separat anzufragen.

- Ausführung:** Vorgesteuertes DBV mit 3 Gewindeanschlüssen, Druckfeder auswechselbar
- Beschreibung:** Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile eignen sich für vergleichsweise hohe Durchflusswerte. Sie sind werden häufig als anspruchsvolle Druckventile zum Absichern des Hydrauliksystems gegen Überbeanspruchung verwendet. Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile dienen der präzisen Druckregelung und öffnen recht genau beim vorher eingestellten Druck. Die angegebenen Einstellbereiche wurden jeweils bei einem Durchfluss von 5 L/min ermittelt.
- Material:** Ventiltatrone jeweils Normalstahl, Gehäuse Alu/Leichtmetall (LM) oder Normalstahl verz.
- Verschiedene Hersteller geben verschiedene max. BDs für Gehäuse LM an, deshalb geben wir in unseren Tabellen "Alu Typ 1" und "Alu Typ 2" an, weitere Info auf Anfrage
- Betriebsdruck:** zwischen max. 210bar und max. 350bar (siehe untere Tabelle)
- Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)
- Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C
- Abkürzungen:** RL=Rohrleitung, BD=Betriebsdruck, DBV=Druckbegrenzungsventil, a.A.=auf Anfrage  
IG=Innengewinde, Gr.=Größe, max.=maximal, RA=Rohraußendurchmesser, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Bauart B**  
**3 Gewindeanschlüsse**  
**vorgesteuert**

**Schaltbild:**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

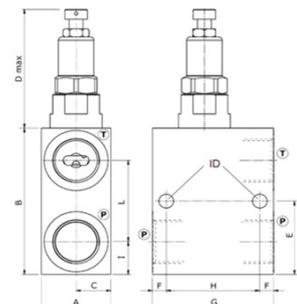
HRV-13B RL Druckbegrenzungsventil Bauart B (3x Gewinde; vorgesteuert)							
3x Innengewinde und Baugröße	max. Volumenstrom L/min	Druck-Einstellbereich in bar *	Maße LxBxH	Maximal-Druck max. BD	Gehäuse-Material	Ident Nr. Standard mit Haube Bild A & B	Ident Nr. mit Handrad ohne Bild
IG 3/8" Baugröße 1	max. 60 L/min	5-50 bar	a.A.	210 bar	Aluminium	HRV-13B-201	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-202	a.A.
		50-250 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-203	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-204	a.A.
		150-350 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-205	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-206	a.A.
IG 1/2" Baugröße 1	max. 60 L/min	5-50 bar	a.A.	210 bar	Aluminium	HRV-13B-207	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-208	a.A.
		50-250 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-209	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-210	a.A.
		150-350 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-211	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-212	a.A.
IG 1/2" Baugröße 2	max. 100 L/min	5-50 bar	a.A.	210 bar	Aluminium	HRV-13B-213	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-214	a.A.
		50-250 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-215	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-216	a.A.
		150-350 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-217	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-218	a.A.
IG 3/4" Baugröße 2	max. 100 L/min	5-50 bar	a.A.	210 bar	Aluminium	HRV-13B-219	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-220	a.A.
		50-250 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-221	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-222	a.A.
		150-350 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-223	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-224	a.A.
IG 1" Baugröße 3	max. 180 L/min	5-50 bar	a.A.	210 bar	Aluminium	HRV-13B-225	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-226	a.A.
		50-250 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-227	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-228	a.A.
		150-350 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-229	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-230	a.A.
IG 1 1/4" Baugröße 4	max. 400 L/min	5-50 bar	a.A.	210 bar	Aluminium	HRV-13B-231	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-232	a.A.
		50-250 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-233	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-234	a.A.
		150-350 bar		210 bar	Aluminium	HRV-13B-235	a.A.
				350 bar	Stahl verz.	HRV-13B-236	a.A.



Bild A



Bild B



Sinbilder zur Bemaßung

\* bitte beachten Sie die Erläuterungen im Kopftext, die Einstellbereiche können je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen.

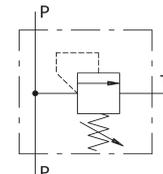
**Hydraulik Rohrleitungs-Druckbegrenzungsventile Seite 3 von 3**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die klassischen, mechanischen Druckbegrenzungsventile in direktgesteuerter Ausführung. Neben den unten aufgeführten Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die folgenden Katalogseiten. Typen die Sie nicht im Katalog finden, bitten wir separat anzufragen.

**Ausführung:** Direktgesteuertes DBV mit 1x plus 1x Doppel-Gewindeanschluss (siehe Bemaßungsbilder)  
**Beschreibung:** Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile eignen sich für vergleichsweise geringe Durchflusswerte. Sie sind preisgünstig und werden häufig als Druckventile zum Absichern des Hydrauliksystems gegen Überbeanspruchung verwendet. Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile arbeiten volumenstromabhängig und öffnen daher nicht immer punktgenau beim eingestellten Druck. Die angegebenen Einstellbereiche wurden jeweils bei einem Durchfluss von 5 L/min ermittelt.  
**Material:** Ventilpatrone Stahl oder V4A, Gehäuse Aluminium (LM) oder Stahl verz. oder Edelstahl V4A AISI316  
 Verschiedene Hersteller geben verschiedene max. BDs für Gehäuse LM an, deshalb geben wir in unseren Tabellen "Alu Typ 1" und "Alu Typ 2" an, weitere Info auf Anfrage  
**Betriebsdruck:** max. 350bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** RL=Rohrleitung, BD=Betriebsdruck, DBV=Druckbegrenzungsventil, a.A.=auf Anfrage  
 IG=Innengewinde, Gr.=Größe, max.=maximal, RA=Rohraußendurchmesser, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Bauart C**  
**1x plus 1x Doppel-**  
**Gewindeanschlüsse**  
**direktgesteuert**

**Schaltbild:**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

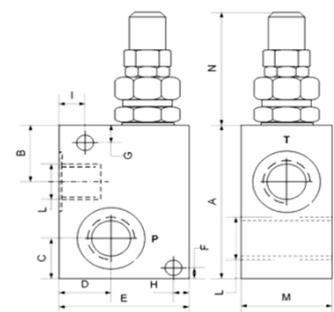
HRV-13C		RL Druckbegrenzungsventil <b>Bauart C</b> (1x plus 1x Doppelgewinde; direktgesteuert)						
3x Innen-gewinde & Baugröße	max. Volumenstrom L/min	Druck-Einstellbereich in bar *	Maße LxBxH	Maximal-Druck max. BD	Gehäuse-Material	Ident Nr. Material LM oder Stahl Bild A	Ident Nr. Material Edelstahl V4A Bild B	
IG 3/8" Baugröße 1	max. 35 L/min	5-50 bar	a.A.	350 bar	Alu (Typ1)	S HRV-13C-201	-	
		40-210 bar		350 bar		S HRV-13C-202	-	
		100-350 bar		350 bar		S HRV-13C-203	-	
IG 1/2" Baugröße 2	max. 35 L/min	5-50 bar	a.A.	350 bar	Alu (Typ1)	S HRV-13C-204	-	
		40-210 bar		350 bar		S HRV-13C-205	-	
		100-350 bar		350 bar		S HRV-13C-206	-	
IG 1/2" Baugröße 3	max. 40 L/min	25-100 bar	a.A.	350 bar	Edelstahl	-	D HRV-13C-407	
		60-210 bar		350 bar		-	D HRV-13C-408	
		100-300 bar		350 bar		-	D HRV-13C-409	
IG 1/2" Baugröße 4	max. 70 L/min	10-50 bar	a.A.	350 bar	Stahl verz.	S HRV-13C-210	-	
		40-180 bar		350 bar		S HRV-13C-211	-	
		80-300 bar		350 bar		S HRV-13C-212	-	
IG 3/4" Baugröße 5	max. 90 L/min	10-50 bar	a.A.	350 bar	Stahl verz.	S HRV-13C-213	-	
		40-180 bar		350 bar		S HRV-13C-214	-	
		80-300 bar		350 bar		S HRV-13C-215	-	
IG 1" Baugröße 6	max. 160 L/min	20-200 bar	a.A.	350 bar	Stahl verz.	S HRV-13C-216	-	



Bild A



Bild B



Sinnbilder zur Bemaßung

\* bitte beachten Sie die Erläuterungen im Kopftext, die Einstellbereiche können je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen.

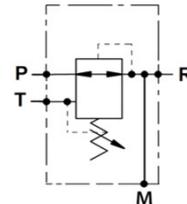
**Hydraulik Rohrleitungs-Druckminderventile Seite 1 von 1**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Druckminderventile in direktgesteuerter Ausführung (auf Anfrage auch mit Rückschlagventil). Neben den unten aufgeführten Typen sind diverse weitere Versionen lieferbar. Bitte beachten Sie dazu auch die folgenden Katalogseiten. Typen die Sie nicht im Katalog finden, bitten wir separat anzufragen.

**Ausführung:** Direktgesteuerte Druckminderventile in zölligem IG (auf Anfrage auch mit Rückschlagventil)  
**Beschreibung:** Direktgesteuerte Druckminderventile werden benötigt, wenn ein weiterer Hydraulikkreislauf mit niedrigerem Betriebsdruck als dem Hauptkreislauf erschlossen werden soll. Damit übertreffen sie die Möglichkeiten von einfachen Druckbegrenzungsventilen, welche nur den Druck im gesamten System reduzieren können. Diese Ventile arbeiten relativ genau und ermöglichen einen vergleichsweise gleichmäßigen Volumenstrom (siehe Skizze). Optional auch mit zusätzlichem Rückschlagventil lieferbar, welches einen freien Rückfluss von R zu P ermöglicht. Aufgrund ihrer recht komplexen Bauart sind diese Ventile allerdings teurer als "normale" Druckbegrenzungsventile.  
**Material:** Ventiltrone Stahl (außen verzinkt), Gehäuse Stahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** RL=Rohrleitung, BD=Betriebsdruck, DBV=Druckbegrenzungsventil, a.A.=auf Anfrage  
 IG=Innengewinde, Gr.=Größe, max.=maximal, RA=Rohraußendurchmesser, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Schaltbild:**



HRV-14A	RL Druckminderventil mit Standardkopf & Kontermutter (direktgesteuert)						
Innen-gewinde zöllig	max. Volumenstrom L/min	Druck-Einstellbereich in bar	Maße LxBxH	Maximal-Druck max. BD	Bild	Ident Nr. Material Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl
3x IG 3/8" (zusätzlich 1x Manometerschluss IG 1/4" mit Stopfen verschlossen)	max. 30 L/min	10-60 bar	a.A.	350 bar	A	S HRV-14A-201	-
		35-180 bar		350 bar		S HRV-14A-202	-
3x IG 1/2" (zusätzlich 1x Manometerschluss IG 1/4" mit Stopfen verschlossen)	max. 30 L/min	10-60 bar	a.A.	350 bar	A	S HRV-14A-203	-
		35-180 bar		350 bar		S HRV-14A-204	-



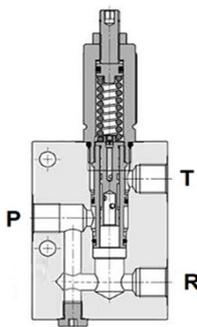
Bild A

HRV-14B	RL Druckminderventil mit Kunststoff-Handrad (direktgesteuert)						
Innen-gewinde zöllig	max. Volumenstrom L/min	Druck-Einstellbereich in bar	Maße LxBxH	Maximal-Druck max. BD	Bild	Ident Nr. Material Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl
3x IG 3/8" (zusätzlich 1x Manometerschluss IG 1/4" mit Stopfen verschlossen)	max. 30 L/min	10-60 bar	a.A.	350 bar	B	S HRV-14B-201	-
		35-180 bar		350 bar		S HRV-14B-202	-
3x IG 1/2" (zusätzlich 1x Manometerschluss IG 1/4" mit Stopfen verschlossen)	max. 30 L/min	10-60 bar	a.A.	350 bar	B	S HRV-14B-203	-
		35-180 bar		350 bar		S HRV-14B-204	-

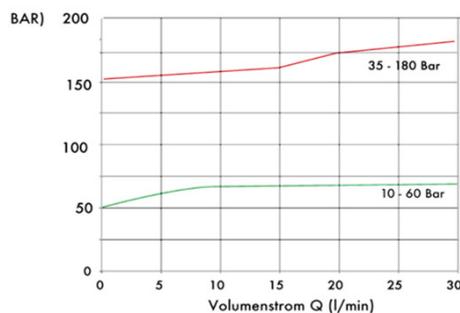


Bild B

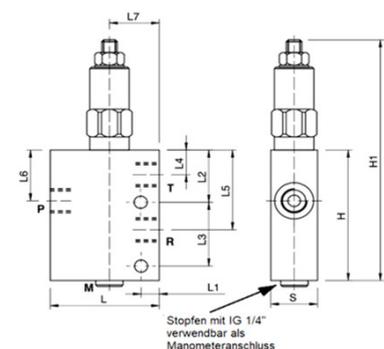
**Schnittbild**



**Drucklust vs. Volumenstrom**



**Sinnbilder zur Bemaßung**



**Hydraulik Leitungsbruchsicherungsventile Seite 1 von 1**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Leitungsbruch-Sicherungsventile in direktgesteuerter Ausführung. Diese Typen sind lose, oder inklusiver Gehäuse lieferbar (Sie sind voreingestellt, können aber kundenseitig umgestellt werden).

Ausführung: **Direktgesteuerte Leitungsbruchsicherungsventile** (Schlauchbruchsicherheitsventile/Rohrbruchsicherungen)

Beschreibung: Direktgesteuerte Leitungsbruchsicherheitsventile werden üblicherweise nahe dem zu sichernden Verbraucher wie zum Beispiel einem Hydraulikzylinder verbaut. Platzt die Zuführungsleitung abrupft, so schließen diese Ventile infolge eines sich dann erhöhenden Volumenstroms. Die Ventile sind in ihrem Ansprech-Volumenstrom einstellbar, durch Veränderung des Spalts "S" - siehe hierzu die unteren Tabellen und das rote Maß "S"

Material: Normalstahl verzinkt

Betriebsdruck: zwischen 250bar und 300bar (siehe auch untere Tabelle)

Dichtungen: Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)

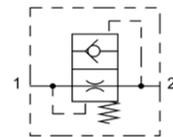
Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C

Abkürzungen: RL=Rohrleitung, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute

Wichtige Info: Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Schaltbild:**



HRV-15A		Leitungsbruch-Sicherungen lose ohne Gehäuse					
G-Außen-gewinde zöllig	max. Ansprech-Volumenstrom L/min	voreingestellter Ansprech-Volumenstrom L/min	Gesamt-länge ca. in mm	max. BD	Bild	Ident Nr. Material Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl
AG 1/4"	29 L/min	18 L/min	19 mm	300 bar	A1 & A2	S HRV-15A-201	-
AG 3/8"	45 L/min	35 L/min	20 mm	300 bar		S HRV-15A-202	-
AG 1/2"	67 L/min	60 L/min	24 mm	300 bar		S HRV-15A-203	-
AG 3/4"	169 L/min	149 L/min	28 mm	300 bar		S HRV-15A-204	-
AG 1"	223 L/min	190 L/min	33 mm	250 bar		S HRV-15A-205	-



Bild A1

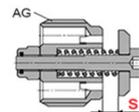


Bild A2

HRV-15B/C		Leitungsbruch-Sicherungen komplett inklusive Gehäuse					
G-Gewinde zöllig	max. Ansprech-Volumenstrom L/min	voreingestellter Ansprech-Volumenstrom L/min	Gesamt-länge L ca. in mm	max. BD	Bild	Ident Nr. Material Stahl *	Ident Nr. Material Edelstahl
IG-IG 1/4"	29 L/min	18 L/min	48 mm	300 bar	B1 & B2	S HRV-15B-201	-
IG-IG 3/8"	45 L/min	35 L/min	58 mm	300 bar		S HRV-15B-202	-
IG-IG 1/2"	67 L/min	60 L/min	60 mm	300 bar		S HRV-15B-203	-
IG-IG 3/4"	169 L/min	149 L/min	76 mm	300 bar		S HRV-15B-204	-
IG-IG 1"	223 L/min	190 L/min	85 mm	250 bar		S HRV-15B-205	-
AG-IG 1/4"	29 L/min	18 L/min	48 mm	300 bar	C1 & C2	S HRV-15C-706	-
AG-IG 3/8"	45 L/min	35 L/min	58 mm	300 bar		S HRV-15C-707	-
AG-IG 1/2"	67 L/min	60 L/min	60 mm	300 bar		S HRV-15C-708	-
AG-IG 3/4"	169 L/min	149 L/min	76 mm	300 bar		S HRV-15C-709	-
AG-IG 1"	223 L/min	190 L/min	85 mm	250 bar		S HRV-15C-710	-



Bild B1

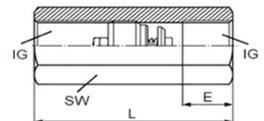


Bild B2



Bild C1

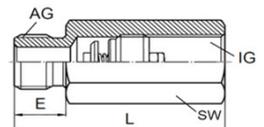
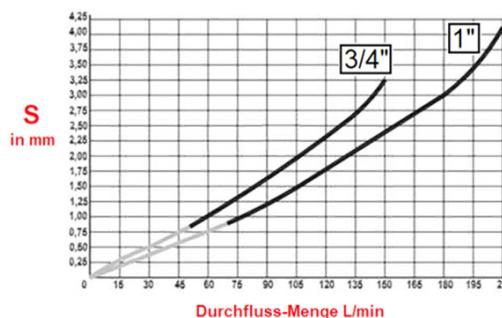
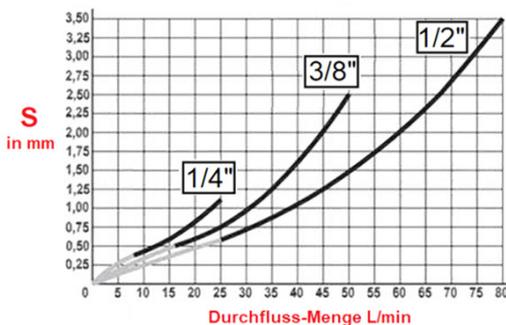


Bild C2

\* Zur Bestellung des losen Gehäuses verwenden Sie bitte die Ident-Nummer HRV-15X-... plus die obige Endnummer



Bitte unbedingt die Durchfluss-Richtung und die Einbautiefe beachten!

**Hydraulik Lasthalteventile/Senkbremsventile Seite 1 von 2**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Lasthalteventile in einfachwirkender Ausführung. Diese Typen wiederum sind mit interner (3 Gewindeanschlüsse zöllig) oder externer Steuerung (4 Gewindeanschlüsse zöllig) kurzfristig lieferbar.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**HRV-16A Lasthalteventile (Senkbremsventile) - einfachwirkend - Steuerung extern**

**Ausführung:** Lasthalteventile (Senkbremsventile) - einfachwirkend - Steuerung extern  
**Beschreibung:** Die untere Art von komplexen Lasthalteventilen werden auch als Senkbremsventile oder Gegenhalteventile bezeichnet. Sie verhindern bei "ziehenden" Lasten, dass der Hydraulikzylinder unkontrolliert absackt. Unten die einfachwirkende Ausführung, welche nur bei einseitiger Belastung (beispielsweise nur Zug am Zylinder) verwendet werden sollte - der Zylinder wird dann dosiert abgelassen. Sie finden beispielsweise Verwendung an Hebebühnen oder hydraulischen Winden oder in ähnlichen Bereichen, wo ein plötzliches Absacken von Lasten zum Problem werden könnte. Nachfolgend die Variante mit externer Steuerung - siehe Schaltbild.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350 bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

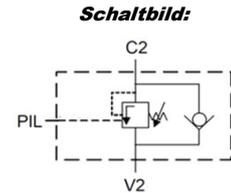


Bild A

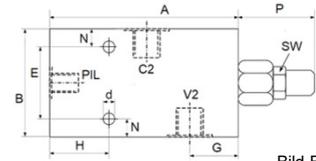


Bild B

Leitungs-Anschlüsse "C2" & "V2"	Steuer-Anschluss "PIL"	max. Durchfluss L/min	Ansteuer-Verhältnis	max. BD	Einstellbereich ca. in bar	Maße LxBxH und andere	Ident Nr. Material Stahl Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl	
IG 3/8"	IG 1/4"	40 L/min	1 :4,25	350bar	30-220bar	a.A.	S	HRV-16A-201	-
					60-350bar	a.A.	S	HRV-16A-202	-
60 L/min		30-220bar	a.A.	S	HRV-16A-203	-			
		60-350bar	a.A.	S	HRV-16A-204	-			
120 L/min		30-220bar	a.A.	S	HRV-16A-205	-			
		60-350bar	a.A.	S	HRV-16A-206	-			

**HRV-16B Lasthalteventile (Senkbremsventile) - einfachwirkend - Steuerung intern**

**Ausführung:** Lasthalteventil (Senkbremsventile) - einfachwirkend - Steuerung intern  
**Beschreibung:** Die untere Art von komplexen Lasthalteventilen werden auch als Senkbremsventile oder Gegenhalteventile bezeichnet. Sie verhindern bei "ziehenden" Lasten, dass der Hydraulikzylinder unkontrolliert absackt. Unten die einfachwirkende Ausführung, welche nur bei einseitiger Belastung (beispielsweise nur Zug am Zylinder) verwendet werden sollte - der Zylinder wird dann dosiert abgelassen. Sie finden beispielsweise Verwendung an Hebebühnen oder hydraulischen Winden oder in ähnlichen Bereichen, wo ein plötzliches Absacken von Lasten zum Problem werden könnte. Nachfolgend die Variante mit interner Steuerung - siehe Schaltbild.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350 bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

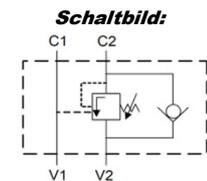


Bild C

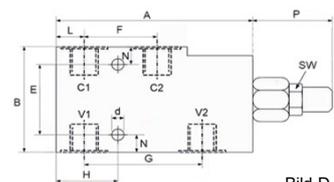


Bild D

Leitungs-Anschlüsse "C1", "C2", "V1", "V2"	max. Durchfluss L/min	Ansteuer-Verhältnis	max. BD	Einstellbereich ca. in bar	Maße LxBxH und andere	Ident Nr. Material Stahl Bild C & D	Ident Nr. Material Edelstahl	
4x IG 3/8"	40 L/min	1 :4,25	350bar	30-220bar	a.A.	S	HRV-16B-201	-
				60-350bar	a.A.	S	HRV-16B-202	-
4x IG 1/2"	60 L/min	1 :4,25	350bar	30-220bar	a.A.	S	HRV-16B-203	-
				60-350bar	a.A.	S	HRV-16B-204	-
4x IG 3/4"	120 L/min	1 :4,25	350bar	30-220bar	a.A.	S	HRV-16B-205	-
				60-350bar	a.A.	S	HRV-16B-206	-

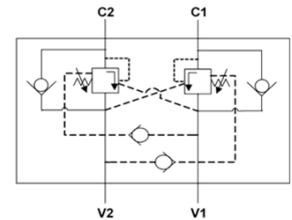
**Hydraulik Lasthalteventile/Senkbremseventile Seite 2 von 2**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Lasthalteventile in doppelwirkender Ausführung. Eine beispielhafte Anwendung zur Absicherung eines Hydraulikzylinders erkennen Sie im untenstehenden hydraulischen Gesamt-Schaltplan.

**HRV-16C Lasthalteventile (Senkbremseventile) - doppelwirkend - Steuerung intern**

**Ausführung:** Lasthalteventile (Senkbremseventile) - doppelwirkend - Steuerung intern  
**Beschreibung:** Die untere Art von komplexen Lasthalteventilen werden auch als Senkbremseventile oder Gegenhalteventile bezeichnet. Sie verhindern bei "ziehenden" Lasten, dass der Hydraulikzylinder unkontrolliert absackt. Unten die doppelwirkende Ausführung, welche auch bei beidseitiger Belastung (z.B. Schub oder Zug am Zylinder) verwendet werden können - der Zylinder arbeitet dann in beide Richtungen dosiert. Man verwendet sie z.B. an Hebebühnen oder hydraulischen Winden oder in ähnlichen Bereichen, wo ein plötzliches Absacken oder Ausfahren zum Problem werden könnte. Nachfolgend die Variante mit interner Steuerung - siehe Schaltbild.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350 bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**



Leitungs-Anschlüsse "C1", "C2" "V1", "V2"	max. Durchfluss L/min	Ansteuer-Verhältnis	max. BD	Einstellbereich ca. in bar	Maße LxBxH und andere	Ident Nr. Material Stahl Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl
4x IG 3/8"	40 L/min	1 :4,25	350bar	30-220bar	a.A.	S HRV-16C-201	-
				60-350bar	a.A.	S HRV-16C-202	-
4x IG 1/2"	60 L/min	1 :4,25	350bar	30-220bar	a.A.	S HRV-16C-203	-
				60-350bar	a.A.	S HRV-16C-204	-
4x IG 3/4"	120 L/min	1 :4,25	350bar	30-220bar	a.A.	S HRV-16C-205	-
				60-350bar	a.A.	S HRV-16C-206	-



Bild A

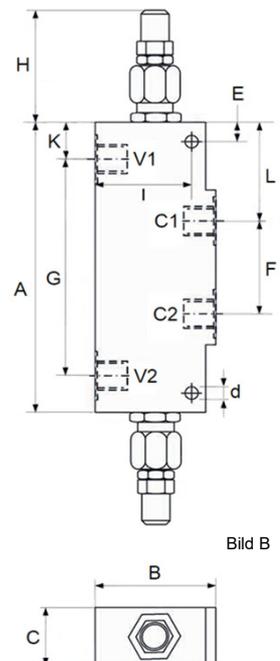
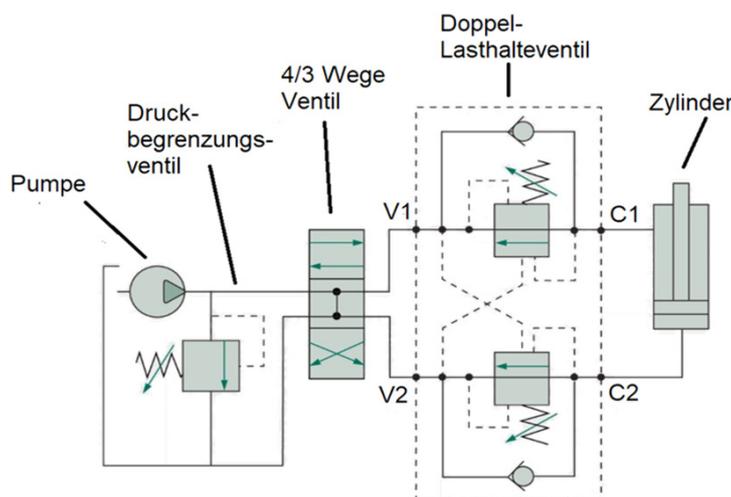


Bild B

**Das Doppel-Lasthalteventil im Hydraulikschaltplan:**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**HRV-17 3 Wege Stromregelventile - präzise regulierbar - Restölstrom belastbar**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Stromregelventile - Version "Reststrom belastbar". Typen mit Rückschlagventil, bei welchen der Rückstrom nur in den Tank geführt werden kann (=einfachere Bauart), liefern wir auf Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

- Ausführung:** 3 Wege Stromregelventile - präzise regulierbar - Restölstrom belastbar
- Beschreibung:** Diese 3 Wege Stromregelventile arbeiten unabhängig von der Belastung und sind somit eine komfortable Lösung, wenn es darum geht, einen Ölstrom präzise und ohne größere Schwankungen einzustellen. Damit ist es also möglich, die Geschwindigkeit von Hydraulikzylindern sehr exakt und (nahezu) gleichmäßig einzuregulieren. Gleichzeitig ist es mit dieser Variante möglich, auch den Restölstrom (Anschluss B), in einen zweiten druckbelasteten Kreislauf zuzuführen. Dies ist bei weitem nicht bei allen Stromregelventilen möglich, denn bei vielen anderen Typen wird gefordert, dass eine absolut druckfreie Rückführung in den Tank gewährleistet ist. Die Regulierung der unteren Ventile kann stufenlos ab einem Volumenstrom von Null erfolgen.
- Material:** Normalstahl verzinkt
- Betriebsdruck:** max. 350 bar (siehe auch untere Tabelle)
- Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)
- Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C
- Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**

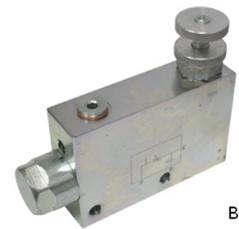
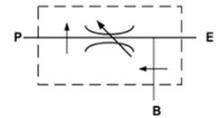


Bild A

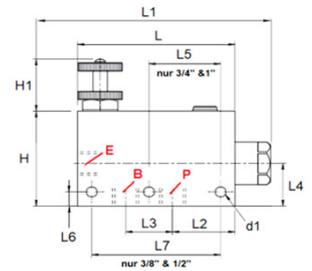
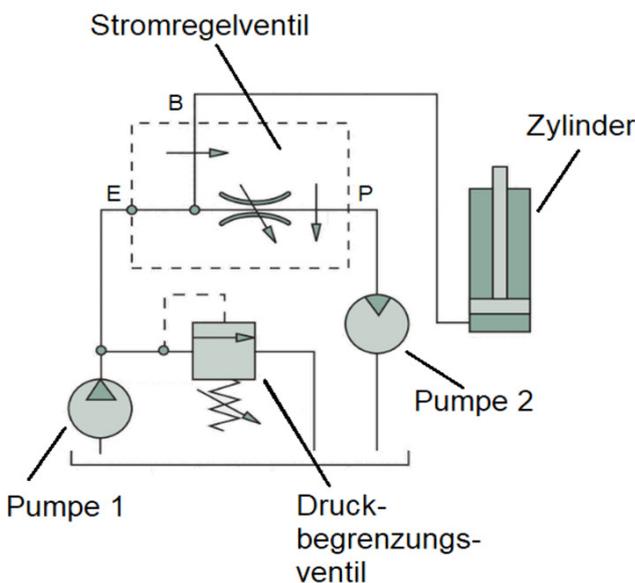


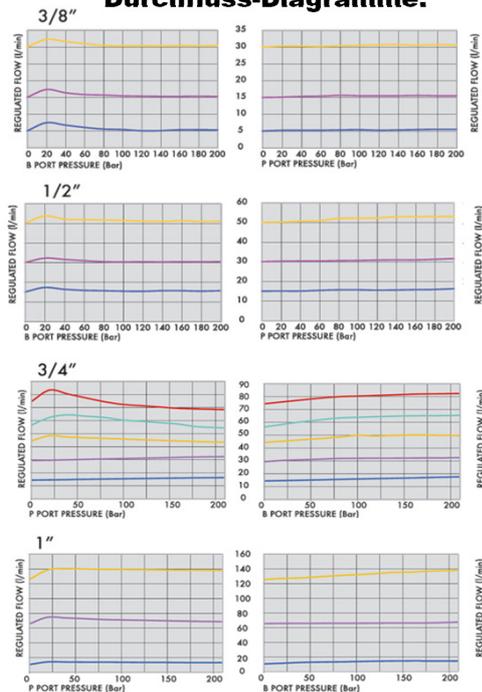
Bild B

Leitungs-Anschlüsse "P", "B", "E"	max. Eingangsstrom L/min	einstellbarer Regelstromstrom L/min	max. BD	Maße LxBxH und andere	Ident Nr. Material Stahl Bild A & B	Ident Nr. Material Edelstahl
IG 3/8"	60 L/min	0 bis 50 L/min	350bar	a.A.	S HRV-17-201	-
IG 1/2"	80 L/min	0 bis 60 L/min	350bar	a.A.	S HRV-17-202	-
IG 3/4"	120 L/min	0 bis 100 L/min	350bar	a.A.	S HRV-17-203	-
IG 1"	200 L/min	0 bis 170 L/min	350bar	a.A.	S HRV-17-204	-

**Das Stromregel im Hydraulikschaltplan:**



**Durchfluss-Diagramme:**



**Hydraulik Anschlagventile / Endabschaltventile Seite 1 von 1**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Anschlagventile in Funktion "Anschaltung" oder "Abschaltung". Diese Ventile sind in Normalstellung (Nullstellung) entweder geschlossen (Anschaltventile) oder geöffnet (Abschaltventil).

**HRV-18A Anschlagventile - mechanische Anschaltung - Nullstellung geschlossen**

**Ausführung:** Anschlagventile - mechanische Anschaltung - Nullstellung geschlossen  
**Beschreibung:** Die Ausführung mit Rückschlagventil (Nullstellung geschlossen) wird in zwei verschiedenen Versionen angeboten. Typ 1 besitzt ein Rückschlagventil welches bei Betätigung des Tasters geöffnet wird. In der Gegenrichtung (A nach P) ist Typ 1 allerdings immer geöffnet und erlaubt in diese Richtung immer einen entsprechenden Durchfluss. Typ 2 hingegen besitzt zwei Rückschlagventile und dieser Typ ist ohne Betätigung in beider Richtungen geschlossen. Bitte auch den Hubweg beachten - siehe Tabelle. Der Öffnungsdruck der jeweiligen Rückschlagventile beträgt ca. 2 bar.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350 bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

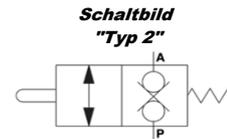
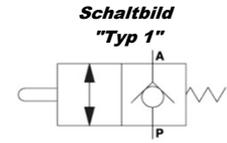


Bild A

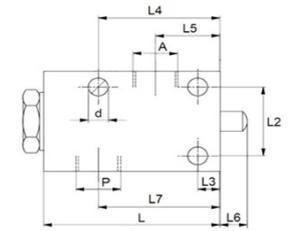


Bild B

Typ und Bauart	Gewinde-Anschlüsse	max. Durchfluss L/min	max. BD	maximaler Hub des Schiebers	Maße LxBxH und andere	Bild	Ident Nr. Material Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl
Typ 1 mit 1x Rückschlagventil	2x IG 3/8"	50 L/min	350bar	13 mm	a.A.	A & B	HRV-18A-201	-
	2x IG 1/2"	70 L/min	350bar	13 mm	a.A.	A & B	HRV-18A-202	-
	2x IG 3/4"	100 L/min	350bar	13 mm	a.A.	A & B	HRV-18A-203	-
Typ 2 mit Doppel-Rückschlagventil	2x IG 3/8"	30 L/min	350bar	10 mm	a.A.	ähnlich A & B	HRV-18A-204	-

**HRV-18B Anschlagventile - mechanische Abschaltung - Nullstellung offen**

**Ausführung:** Anschlagventile - mechanische Abschaltung - Nullstellung offen  
**Beschreibung:** Bei dieser Ausführung handelt es sich um den in Nullstellung offenen Typ 3. Ist der Taster also nicht betätigt, so kann das Öl ungehindert (siehe max. Durchfluss) von Anschluss A nach Anschluss P fließen. Wird der Taster betätigt (z.B. durch das Anfahren mit einem Hydraulikzylinder), so schließt sich das Ventil. Dieser Schließvorgang beginnt ab einem Einschieben von ca. 4mm und ist bei einem Gesamthub von ca. 15mm vollständig abgeschlossen (Ventil ist dann vollständig geschlossen). Es sich aber um ein sogenanntes "Schieberventil", daher kann eine geringe Leckage im Ventil nicht ausgeschlossen werden.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350 bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

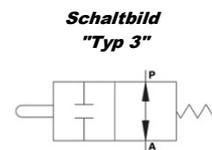


Bild C

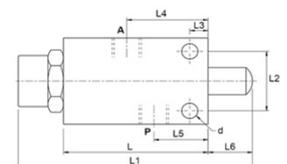


Bild D

Typ und Bauart	Gewinde-Anschlüsse	max. Durchfluss L/min	max. BD	maximaler Hub des Schiebers	Maße LxBxH und andere	Bild	Ident Nr. Material Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl
Typ 3 in Nullstellung offen	2x IG 3/8"	45 L/min	350bar	15 mm	a.A.	C & D	HRV-18B-201	-
	2x IG 1/2"	60 L/min	350bar	der Schließvorgang beginnt bei 4mm	a.A.	C & D	HRV-18B-202	-

**Hydraulik Druckfolgeventile Seite 1 von 1**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in modernen Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Druckfolgeventile in zwei verschiedenen Ausführungen. So bieten wir einerseits die Standardversion als direktgesteuertes Ventil an, sowie als zweites eine druckkompensierte Variante.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**HRV-19A Druckfolgeventile - direktgesteuert - Standardausführung**

**Ausführung:** Druckfolgeventile - direktgesteuert - Standardausführung  
**Beschreibung:** Direktgesteuerte Druckfolgeventile sind aufgebaut wie ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil kombiniert mit einem Rückschlagventil. Diese Ventile werden dann gebraucht, wenn zusätzlich zu einem ersten Zylinder ein zweiter Zylinder (Verbraucher) zugeschaltet werden soll. Bei dieser Standardbauart ist jedoch zu beachten, dass der zweite Zylinder mit einem geringeren Druck betrieben werden sollte, da anderenfalls zu dem eingestellten Druck, der Lastdruck des ersten Zylinders dazugerechnet werden muss, was kompliziert ist. Sollte der benötigte Druck am zweiten Verbraucher höher sein als am ersten, so empfehlen wir unseren druckkompensierten Typ (s.u.)  
 Zu beachten ist auch, dass der zweite Zylinder erst ausgefahren wird, wenn der Druck am ersten Zylinder erreicht ist.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350 bar bis 400 bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

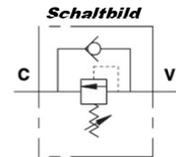


Bild A

Typ und Bauart	Gewinde-Anschlüsse	max. Durchfluss L/min	max. BD	Druck Einstellbereich	Maße LxBxH und andere	Bild	Ident Nr. Material Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl
Typ 19A direktgesteuert	2x IG 3/8"	35 L/min	350bar	10 bis 180 bar	a.A.	A & B	Y HRV-19A-201	-
				50 bis 250 bar			Y HRV-19A-202	-
	2x IG 1/2"	70 L/min	350bar	10 bis 180 bar	a.A.	A & B	Y HRV-19A-203	-
				50 bis 250 bar			Y HRV-19A-204	-
	2x IG 3/4"	110 L/min	400bar	50 bis 400 bar	a.A.	A & B	Y HRV-19A-205	-

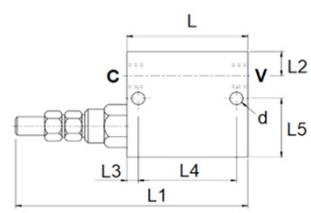


Bild B

**HRV-19B Druckfolgeventile - druckkompensiert - unabhängig vom Gegendruck an Zylinder 2**

**Ausführung:** Druckfolgeventile - druckkompensiert - unabhängig vom Gegendruck an Zylinder 2  
**Beschreibung:** Druckkompensierte Druckfolgeventile (auch vollsymmetrische Ventile genannt) sind so aufgebaut wie ein Druckbegrenzungsventil mit druckausgleichendem Kolben, kombiniert mit einem Rückschlagventil. Diese Ventile werden dann gebraucht, wenn zusätzlich zu einem ersten Zylinder ein zweiter Zylinder (Verbraucher) zugeschaltet werden soll. Druckkompensierte Druckfolgeventile sind unempfindlich vom Gegendruck des zweiten Zylinders, dies erleichtert die Druckeinstellung am zweiten Zylinder. Das Rückschlagventil erlaubt einen freien Durchfluss in die Gegenrichtung. Zu beachten ist aber auch hier, dass der zweite Zylinder erst ausgefahren wird, wenn der Druck am ersten Zylinder erreicht ist.  
**Material:** Normalstahl verzinkt  
**Betriebsdruck:** max. 350 bar bis 400 bar (siehe auch untere Tabelle)  
**Dichtungen:** Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

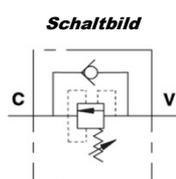


Bild C

Typ und Bauart	Gewinde-Anschlüsse	max. Durchfluss L/min	max. BD	Druck Einstellbereich	Maße LxBxH und andere	Bild	Ident Nr. Material Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl
Typ 19B druckkompensiert	2x IG 3/8"	35 L/min	350bar	10 bis 180 bar	a.A.	C & D	Y HRV-19B-201	-
				50 bis 250 bar			Y HRV-19B-202	-
	2x IG 1/2"	70 L/min	350bar	10 bis 180 bar	a.A.	C & D	Y HRV-19B-203	-
				50 bis 250 bar			Y HRV-19B-204	-
	2x IG 3/4"	110 L/min	400bar	50 bis 400 bar	a.A.	C & D	Y HRV-19B-205	-

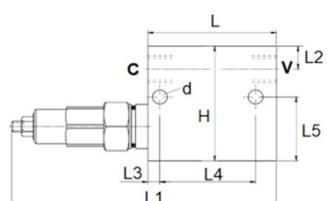


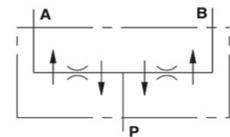
Bild D

**HRV-20    Hydraulik-Kolbenmengenteiler - Stromteilung in beide Richtungen**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Kolbenmengenteiler, auch Stromteiler genannt. Auf Anfrage liefern wir auch artverwandte Zahnradmengenteiler. Zahnradmengenteiler erfordern aber üblicherweise eine sehr genaue Auslegung, deshalb werden Zahnradmengenteiler von uns nur auf Anfrage angeboten.

- Ausführung:**        **Hydraulik-Kolbenmengenteiler - Stromteilung in beide Richtungen**
- Beschreibung:**    Kolbenmengenteiler werden verwendet, um einen Eingangsvolumenstrom in zwei gleiche (Ungenauigkeitsrate beachten) aufzuteilen. Unterstehend die Variante, welche die Ströme in beide Richtungen regelt, es gibt zum Vergleich auch einfachere Varianten, welche nur in eine Richtung arbeiten. Neben der Genauigkeitsrate ist bei Kolbenmengenteilern auch immer zu beachten, dass diese nur arbeiten können, sofern die betriebenen Zylinder über einen Endlagenausgleich verfügen, anderenfalls addieren sich die Teilungsfehler bei jedem jedem Ein- und Ausfahren der Zylinder.
- Material:**            Normalstahl verzinkt
- Betriebsdruck:**    max. Arbeitsdruck 250 bar ; Maximaldruck 300 bar (siehe auch untere Tabelle)
- Dichtungen:**        Standarddichtungen NBR (FKM-Viton teilweise auf Anfrage lieferbar)
- Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C
- Abkürzungen:**     BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, a.A.=auf Anfrage, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:**     Die Ausführung kann je nach Verfügbarkeit geringfügig abweichen - Details ggf. jeweils vorab klären.

**Schaltbild:**



Haupt-Anschluss "P"	2x Ausgänge "A" & "B"	Teilungsverhältnis an den Ausgängen	maximaler Teilungsfehler	maximaler Arbeitsdruck	Maximaldruck	Maße LxBxH und andere	Bild	Eingangsvolumenstrom L/min	Ident Nr. Material Stahl	
IG 3/8"	2x IG 3/8"	50/50	3-5 %	250bar	300bar	a.A.	A & B	1-3 L/min	S	HRV-20-201
								3-6 L/min	S	HRV-20-202
								6-10 L/min	S	HRV-20-203
								10-20 L/min	S	HRV-20-204
								20-32 L/min	S	HRV-20-205
IG 1/2"	2x IG 3/8"	50/50	3-5 %	250bar	300bar	a.A.	A & B	25-40 L/min	S	HRV-20-206
								40-60 L/min	S	HRV-20-207
								60-80 L/min	S	HRV-20-208
IG 3/4"	2x IG 1/2"	50/50	3-5 %	250bar	300bar	a.A.	A & B	80-100 L/min	G	HRV-20-209
IG 1"	2x IG 3/4"	50/50	3-5 %	250bar	300bar	a.A.	A & B	100-120 L/min	S	HRV-20-210
								120-150 L/min	S	HRV-20-211



Bild A

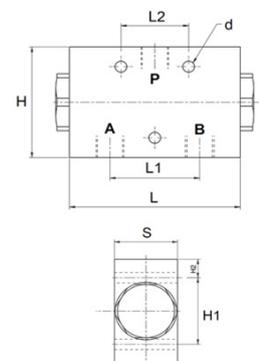


Bild B

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Querverweis Zahnradmengenteiler**

Zahnradmengenteiler laufen bei uns unter der Artikelnummer HRV-21.



**Vorstellung weiterer Rohrleitungs-Hydraulikventile**

Zusätzlich zu unseren Hydraulikventilen auf den vorherigen Katalogseiten, führen wir noch einige weitere Typen die unten in Kurzform vorgestellt werden. Ausführlichen Datenblätter zu diesen Ventilen erhalten Sie von uns auf projektbezogen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**HRV-22 Hydraulik 2-Wege Stromregelventil - druckkompensiert**

Diese 2-Wege Stromregelventile arbeiten unabhängig von der Belastung wie eine Druckwaage. Dies ermöglicht einen konstant eingestellten Volumenstrom. Das von der Hydraulikpumpe zu viel geförderte Öl muss von einem zusätzlich zu installierenden Druckbegrenzungsventil in den Tank abgeführt werden. 2-Wege Stromregelventile sind kompakt gebaut und mittels Handrad leicht zu bedienen. Diese Ventile sind in den Größen 3/8" und 1/2" kurzfristig lieferbar.



Bild A

**HRV-23 Hydraulik Schockventil - doppelwirkend**

Doppel-Schockventile werden üblicherweise zur Sekundärabsicherung im Hydraulikkreislauf eingesetzt. Sie können bei Hydraulikmotoren, Gleichgangzylindern und Systemen mit gleich großen Hubvolumen verwendet werden. Sie sichern das System gegen schwere, nachlaufende Massen ab oder auch bei plötzlichem Stoppen und/oder Drehumkehr. Ein weiterer Anwendungsfall ist die Absicherung vom Schneeflugzylindern. Schockventile sollten möglichst nahe am Verbraucher installiert werden.



Bild B

**HRV-24 Hydraulik Regenerativ Ventil**

Dieses Ventil erlaubt die Rückleitung des Öls, das von der Kolbenstange nach CL strömt und seine Weiterleitung zum Zylinderboden über die Öffnung P und die Einleitung in den Pumpendurchfluss. Wenn der Druck am Zylinderboden den Kalibrierungswert erreicht hat, wird das Öl, das von der Kolbenstange kommt, über die Öffnung V1 in den Tank geleitet, damit wird ein nicht regeneratives System mit maximalem Schub wiederhergestellt. Der Trenndruck am Ventil hängt nur vom Druck an Zylinderboden ab.



Bild C

**HRV-25 Hydraulik Doppeldruckbegrenzungsventil Bauart A**

Diese Doppel-Druckbegrenzungsventile der Bauart A verfügen insgesamt über 6 Gewindeanschlüsse. Sie bestehen jeweils aus zwei Höchstdruck-Begrenzungsventilen mit Überkreuzverlauf und werden verwendet, um den Druck in zwei Zweigen zu begrenzen. Optional sind sie ebenso als Schockventile oder für die Regulierung von zwei Hydraulikkreisläufen mit unterschiedlichen Druckwerten geeignet. Durch die sechs Anschlüsse wird die Verwendung von zwei Hydraulik-Zylindern mit nur einem Ventil ermöglicht.



Bild D

**HRV-26 Hydraulik Doppeldruckbegrenzungsventil Bauart B**

Diese Doppel-Druckbegrenzungsventile der Bauart B verfügen insgesamt über 5 Gewindeanschlüsse. Sie bestehen jeweils aus zwei Höchstdruck-Begrenzungsventilen mit Überkreuzverlauf und werden verwendet, um den Druck in einem Hydraulikkreislauf auf zwei Leitungen mit nur einem Auslass zu begrenzen. Sie erlauben die unabhängige Regulierung der beiden Kalibrierungsleitungen. Diese Bauart ist in zwei Baugrößen lieferbar, Baugröße 1 mit IG 3/8" oder IG 1/2" sowie Baugröße 2 mit IG 3/4".



Bild E

**HRV-27 Hydraulik Abschaltventil - Umschaltventil von Niederdruck auf Hochdruck**

Diese Ventile sind eine geeignete Möglichkeit, in einem Hydraulik-Kreislauf mit zwei unterschiedlichen Pumpen (Niederdruck mit höherer Literleistung und Hochdruck mit geringerer Literleistung) die gewünschte Umschaltung einzuregeln. Wenn der gewünschte Druck von der Niederdruckpumpe erreicht ist, schaltet dieses Ventil um, so dass die Hochdruckpumpe zum Einsatz kommt. Solche Ventile werden beispielsweise an Schlauchpressen und ähnlichen Anlagen benötigt.



Bild F

**HRV-28 Hydraulik Speicherladeventil**

Diese Ventile stellen den Förderstrom einer hydraulischen Pumpe auf drucklosen Umlauf, sobald das System den am Ventil eingestellten Druck erreicht hat. Fällt der Druck unter den zuvor beschriebenen Druck im Hydraulikspeicher zurück, so schaltet das Ventil wieder zur Druckbeaufschlagung um. Das Ventil überwacht den Druck im angeschlossenen Speicher und regelt die Pumpe so, dass Energie gespart wird und der Systemdruck konstant gehalten wird.



Bild G

## Monoblockventile mit Handhebel- oder elektrischer Betätigung

*L/min auf Seite*

40L S.14-29  
80L S.14-30  
120L S.14-31



Handhebel-Monoblockventil 1-fach  
HMV-01/02/03 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

40L S.14-29  
80L S.14-30  
120L S.14-31



Handhebel-Monoblockventil 2-fach  
HMV-01/02/03 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

40L S.14-29  
80L S.14-30  
120L S.14-31



Handhebel-Monoblockventil 3-fach  
HMV-01/02/03 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

40L S.14-29  
80L S.14-30  
120L S.14-31



Handhebel-Monoblockventil 4-fach  
HMV-01/02/03 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

40L S.14-29  
80L S.14-30  
120L S.14-31



Handhebel-Monoblockventil 5-fach  
HMV-01/02/03 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

40L S.14-29  
80L S.14-30  
120L S.14-31



Handhebel-Monoblockventil 6-fach  
HMV-01/02/03 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

40L S.14-29  
80L S.14-30  
120L S.14-31



Handhebel-Monoblockventil 7-fach  
HMV-01/02/03 Seite siehe oben

Ersatzteile für Hebelversion  
HMV-06 bis 12 Seite 14-33/34



Holzspalter-Monoblockventil  
HMV-04 Seite 14-32



Joystick-Monoblockventil  
HMV-05 Seite 14-32



*L/min auf Seite*

50L S.14-35  
80L S.14-36



Elektro-Monoblockventil 1-fach  
HMV-13/14 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

50L S.14-35  
80L S.14-36



Elektro-Monoblockventil 2-fach  
HMV-13/14 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

50L S.14-35  
80L S.14-36



Elektro-Monoblockventil 3-fach  
HMV-13/14 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

50L S.14-35  
80L S.14-36



Elektro-Monoblockventil 4-fach  
HMV-13/14 Seite siehe oben

*L/min auf Seite*

50L S.14-35  
80L S.14-36



Elektro-Monoblockventil 5-fach  
HMV-13/14 Seite siehe oben

Ersatzteile für Elektroversion  
HMV-15/16 Seite 14-37



**Hydraulik Monoblockventile mit Handhebelbetätigung Seite 1 von 6**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Monoblockventile mit Handhebelbetätigung. Bei diesen Typen ist eine sehr große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Druckweiterleitung oder nicht, Hebelstellung uvm.

Ausführung: **Handhebel-Monoblockventile - hier Baugröße 1 bis 40L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Monoblockventile sind in einer Vielzahl von Hydraulikanlagen und Maschinen zu finden, insbesondere an agrar- und forst- und bauwirtschaftlichen Fahrzeugen und Geräten. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Robustheit aus. Aufgrund der großen Verbreitung und den damit einhergehenden hohen Produktionsmengen, handelt es sich bei diesen Ventilen um vergleichsweise preisgünstige Bauteile.

Druck-Absicherung: alle Ventile verfügen über ein einstellbares Druckbegrenzungsventil

Betriebsdruck: Anschlüsse A-B max. 300bar, Anschlüsse P-N max. 250bar, Anschluss T max. 50bar

Material & Dichtung: Gehäuse Stahlguss, Standarddichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C

Abkürzungen: BG=Baugröße, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher zulässige innere Leckagerate bis 15 cm³/min bei 120bar**

**BG1 bis  
40L/min**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

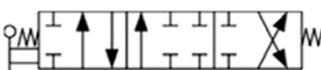


Bild 7

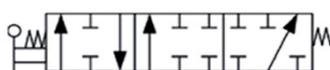
HMV-01 Hydraulik Monoblockventile mit Handhebel max. 40L/min							
Anzahl der Sektionen = Ventilkolben	Innengewinde Anschlüsse A-B	Innengewinde Anschlüsse P-N-T	Außenmaße L x B x H einschl. Hebel ca. in mm	Nenndruck siehe auch obige Info	Bild	Schaltbild siehe auch unten	Ident Nr. bitte untere Info beachten*
1	IG 3/8"	IG 1/2"	215 x 90 x 220	250 bar	1	A	HMV-01-101-...
						C	HMV-01-102-...
						D	HMV-01-103-...
						K	HMV-01-104-...
2	IG 3/8"	IG 1/2"	215 x 130 x 220	250 bar	2	AA	HMV-01-201-...
						AC	HMV-01-202-...
						AD	HMV-01-203-...
						AK	HMV-01-204-...
						BB	HMV-01-205-...
						DD	HMV-01-206-...
3	IG 3/8"	IG 1/2"	215 x 165 x 220	250 bar	3	AAA	HMV-01-301-...
						AAK	HMV-01-302-...
						ABB	HMV-01-303-...
						KKK	HMV-01-304-...
4	IG 3/8"	IG 1/2"	215 x 200 x 220	250 bar	4	AAAA	HMV-01-401-...
						AAKK	HMV-01-402-...
						CCCC	HMV-01-403-...
						DDDD	HMV-01-404-...
5	IG 3/8"	IG 1/2"	215 x 235 x 220	250 bar	5	AAAAA	HMV-01-501-...
6	IG 3/8"	IG 1/2"	215 x 270 x 220	250 bar	6	AAAAAA	HMV-01-601-...
						CCCAAA	HMV-01-602-...
7	IG 3/8"	IG 1/2"	215 x 305 x 220	250 bar	7	AAAAAAA	HMV-01-701-...

\* ACHTUNG: Die obenstehenden Ident-Nummern müssen noch ergänzt werden - siehe hierzu die Infos am Seitenende

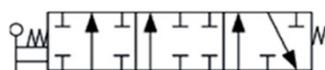
Schaltbild A



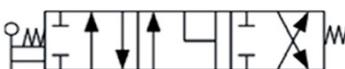
Schaltbild B



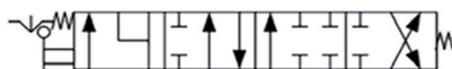
Schaltbild C



Schaltbild D



Schaltbild K



\* Zur eindeutigen Identifizierung benötigen wir von Ihnen je Sektion zusätzlich zur obigen Identnummer:  
**A) Hebelausführung (Federrückstellung (=Standard) oder Rasterstellung und wenn ja welche Rastung?)**  
**B) Druckweiterleitung gewünscht oder nicht? Zum Verständnis siehe dieses Kapitel unter "Ersatzteile".**

**Hydraulik Monoblockventile mit Handhebelbetätigung Seite 2 von 6**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Monoblockventile mit Handhebelbetätigung. Bei diesen Typen ist eine sehr große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Druckweiterleitung oder nicht, Hebelstellung uvm.

Ausführung: **Handhebel-Monoblockventile - hier Baugröße 2 bis 80L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Monoblockventile sind in einer Vielzahl von Hydraulikanlagen und Maschinen zu finden, insbesondere an agrar- und forst- und bauwirtschaftlichen Fahrzeugen und Geräten. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Robustheit aus. Aufgrund der großen Verbreitung und den damit einhergehenden hohen Produktionsmengen, handelt es sich bei diesen Ventile um vergleichsweise preisgünstige Bauteile.

Druck-Absicherung: alle Ventile verfügen über ein einstellbares Druckbegrenzungsventil

Betriebsdruck: Anschlüsse A-B max. 300bar, Anschlüsse P-N max. 250bar, Anschluss T max. 50bar

Material & Dichtung: Gehäuse Stahlguss, Standarddichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C

Abkürzungen: BG=Baugröße, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher zulässige innere Leckagerate bis 18 cm³/min bei 120bar**

**BG2 bis  
80L/min**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

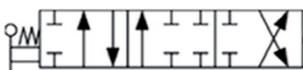


Bild 6

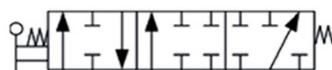
HMV-02		Hydraulik Monoblockventile mit Handhebel max. 80L/min						
Anzahl der Sektionen= Ventilkolben	Innengewinde Anschlüsse A-B-P	Innengewinde Anschlüsse N-T	Außenmaße L x B x H einschl. Hebel ca. in mm	Nenndruck siehe auch obige Info	Bild	Schaltbild siehe auch unten	Ident Nr. bitte untere Info beachten*	
1	IG 1/2"	IG 3/4"	255 x 110 x 220	250 bar	1	A	S	HMV-02-101-...
						C	S	HMV-02-102-...
						D	S	HMV-02-103-...
2	IG 1/2"	IG 3/4"	255 x 160 x 220	250 bar	2	AA	S	HMV-02-201-...
						AC	S	HMV-02-202-...
						DD	S	HMV-02-203-...
3	IG 1/2"	IG 3/4"	255 x 200 x 220	250 bar	3	AAA	S	HMV-02-301-...
						CCC	G	HMV-02-302-...
4	IG 1/2"	IG 3/4"	255 x 245 x 220	250 bar	4	AAAA	S	HMV-02-401-...
						CCCC	S	HMV-02-402-...
						DDDD	S	HMV-02-403-...
5	IG 1/2"	IG 3/4"	255 x 280 x 220	250 bar	5	AAAAA	S	HMV-02-501-...
						ACCCC	S	HMV-02-502-...
6	IG 1/2"	IG 3/4"	255 x 320 x 220	250 bar	6	AAAAAA	S	HMV-02-601-...

\* ACHTUNG: Die obenstehenden Ident-Nummern müssen noch ergänzt werden - siehe hierzu die Info\*s am Seitenende

Schaltbild A



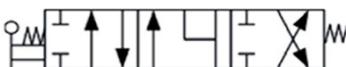
Schaltbild B



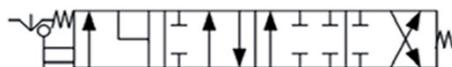
Schaltbild C



Schaltbild D



Schaltbild K



\* Zur eindeutigen Identifizierung benötigen wir von Ihnen je Sektion zusätzlich zur obigen Identnummer:  
**A) Hebelausführung (Federrückstellung (=Standard) oder Rasterstellung und wenn ja welche Rastung)?**  
**B) Druckweiterleitung gewünscht oder nicht? Zum Verständnis siehe dieses Kapitel unter "Ersatzteile".**

**Hydraulik Monoblockventile mit Handhebelbetätigung** Seite 3 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Monoblockventile mit Handhebelbetätigung. Bei diesen Typen ist eine sehr große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Druckweiterleitung oder nicht, Hebelstellung uvm.

**Ausführung:** Handhebel-Monoblockventile - hier Baugröße 2 bis 120L/min maximale Durchflussmenge  
**Beschreibung:** Hydraulik-Monoblockventile sind in einer Vielzahl von Hydraulikanlagen und Maschinen zu finden, insbesondere an agrar- und forst- und bauwirtschaftlichen Fahrzeugen und Geräten. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Robustheit aus. Aufgrund der großen Verbreitung und den damit einhergehenden hohen Produktionsmengen, handelt es sich bei diesen Ventile um vergleichsweise preisgünstige Bauteile.  
**Druck-Absicherung:** alle Ventile verfügen über ein einstellbares Druckbegrenzungsventil  
**Betriebsdruck:** Anschlüsse A-B max. 300bar, Anschlüsse P-N max. 250bar, Anschluss T max. 50bar  
**Material & Dichtung:** Gehäuse Stahlguss, Standarddichtungen NBR  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** BG=Baugröße, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** **Es handelt sich um Schieberventile, daher zulässige innere Leckagerate bis 30 cm³/min bei 120bar**

**BG3 bis 120L/min**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild 1

HMV-03 Hydraulik Monoblockventile mit Handhebel max. 120L/min							
Anzahl der Sektionen= Ventilkolben	Innengewinde Anschlüsse A-B-P	Innengewinde Anschlüsse N-T	Außenmaße L x B x H einschl. Hebel ca. in mm	Nenndruck siehe auch obige Info	Bild	Schaltbild siehe auch unten	Ident Nr. bitte untere Info beachten*
1	IG 1"	IG 1"	300 x 160 x 240	250 bar	1	A S	HMV-03-101-...
						D S	HMV-03-102-...
2	IG 1"	IG 1"	300 x 215 x 240	250 bar	2	AA S	HMV-03-201-...
						DD S	HMV-03-202-...
3	IG 1"	IG 1"	300 x 285 x 240	250 bar	3	AAA S	HMV-03-301-...
4	IG 1"	IG 1"	300 x 360 x 240	250 bar	4	AAAA S	HMV-03-401-...



Bild 2

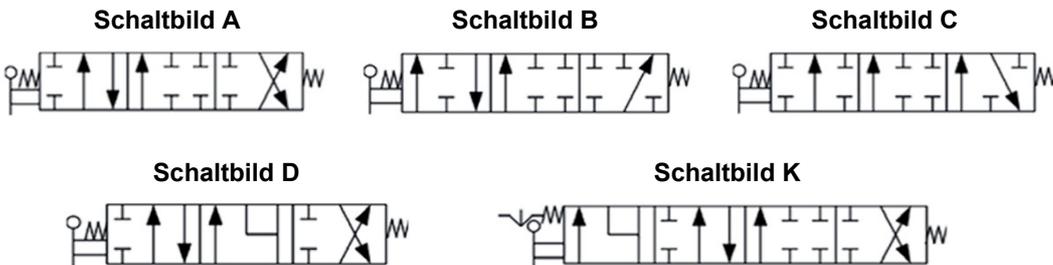


Bild 3



Bild 4

\* ACHTUNG: Die obenstehenden Ident-Nummern müssen noch ergänzt werden - siehe hierzu die Infos am Seitenende



**\* Zur eindeutigen Identifizierung benötigen wir von Ihnen je Sektion zusätzlich zur obigen Identnummer:**  
**A) Hebelausführung (Federrückstellung (=Standard) oder Rasterstellung und wenn ja welche Rastung)?**  
**B) Druckweiterleitung gewünscht oder nicht? Zum Verständnis siehe dieses Kapitel unter "Ersatzteile".**

**Hydraulik Monoblockventile mit Handhebelbetätigung** Seite 4 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere mechanischen Monoblockventile mit Handhebelbetätigung. Bei diesen Typen ist eine sehr große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Druckweiterleitung oder nicht, Hebelstellung uvm.

Ausführung: **Handhebel-Monoblockventile - hier HOLZSPALTER- und JOYSTICK-Version**

**beide Typen federzentriert, Joysticktyp mit Druckweiterleitung von Sektion 1 zu 2**

Beschreibung: Hydraulik-Monoblockventile sind in einer Vielzahl von Hydraulikanlagen und Maschinen zu finden, insbesondere an agrar- und forst- und bauwirtschaftlichen Fahrzeugen und Geräten. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Robustheit aus. Aufgrund der großen Verbreitung und den damit einhergehenden hohen Produktionsmengen, handelt es sich bei diesen Ventile um vergleichsweise preisgünstige Bauteile.

Druck-Absicherung: alle Ventile verfügen über ein einstellbares Druckbegrenzungsventil

Betriebsdruck: Anschlüsse A-B max. 300bar, Anschlüsse P-N max. 250bar, Anschluss T max. 50bar (Holz T max. 10bar)

Material & Dichtung: Gehäuse Stahlguss, Standarddichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C

Abkürzungen: dw=doppeltwirkend, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute

Wichtige Info: **Bitte beachten Sie unbedingt alle Sicherheitsvorschriften beim Holzspalten**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HMV-04		Hydraulik Monoblockventile mit Handhebel für HOLZSPALTER - 1 Sektion							
Ausführung	Innengewinde Anschlüsse A-B	Innengewinde Anschlüsse P-T	max Durchfluss L/min	Außenmaße L x B x H gemessen ohne Hebel ca. in mm	Nenndruck siehe auch obige Info	Bild	Schaltbild siehe unten	Ident Nr.	
Standard für dw Zylinder	IG 1/2"	IG 3/4"	80 L/min	L 220 B 110 H 75	250 bar	1	A-Holz	S	HMV-04-101
mit Eilgang für dw Zylinder	IG 1/2"	IG 3/4"	80 L/min	L 220 B 110 H 75			ähnlich A-Holz	S	HMV-04-102



Bild 1

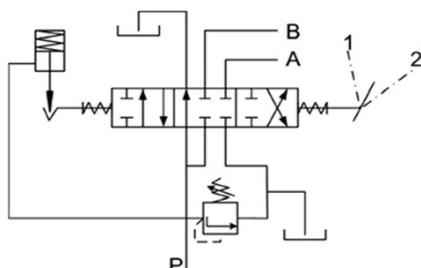
HMV-05		Hydraulik Monoblockventile in JOYSTICK-Ausführung - 2 Sektionen							
Ausführung	Innengewinde Anschlüsse A-B	Innengewinde Anschlüsse P-N-T	max Durchfluss L/min	Außenmaße L x B x H gemessen ohne Hebel ca. in mm	Nenndruck siehe auch obige Info	Bild	Schaltbild siehe unten	Ident Nr.	
klein	IG 3/8"	IG 1/2"	40 L/min	L 300 B 130 H 60	250 bar	2	V3-Kreuz	S	HMV-05-101
groß	IG 1/2"	IG 3/4"	80 L/min	L 300 B 130 H 60			V3-Kreuz	S	HMV-05-102



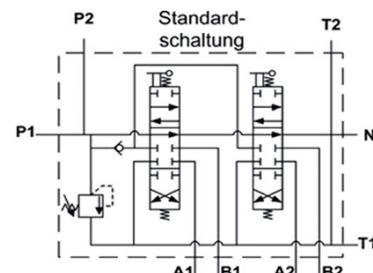
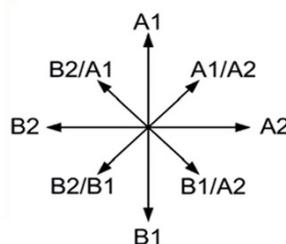
Bild 2

**Schaltbild A-Holz**

Version mit Eilgang ist etwas abweichend



**Schaltbild V3-Kreuz**



**Hydraulik Monoblockventile mit Handhebelbetätigung Seite 5 von 6**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die lieferbaren Ersatzteile zu unseren mechanischen Monoblockventilen mit Handhebelbetätigung. Bei diesen Typen ist eine große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Druckweiterleitung oder nicht, Hebelstellung uvm.

Betriebsdruck: Druckstufe der Monoblockventile PN 250  
 Material: siehe untere Tabelle (sofern Dichtringen verbaut sind, so bestehen diese i.d.R. aus NBR)  
 Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
 Abkürzungen: i.d.R.=in der Regel, BD=Betriebsdruck, ew/dw=doppelt-/einfachwirkend, L/min=Liter pro Minute  
 Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate abhängig von Baugröße siehe Vorseiten**

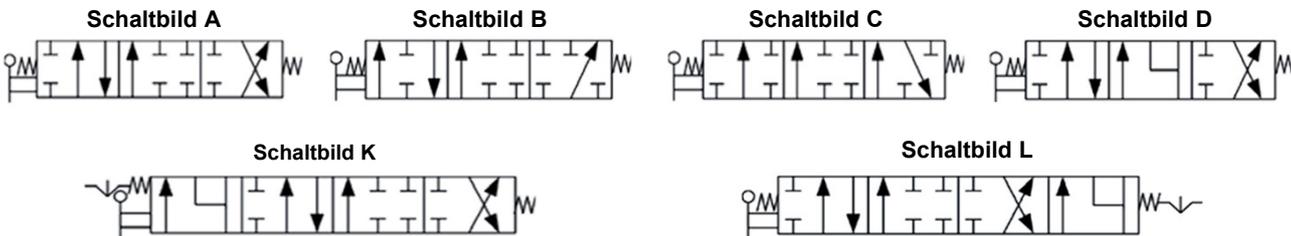
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HMV-06 Ersatzteil für Monoblockventil - hier lose Kolben - für Handhebeltyp					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Kolbentyp Schaltbild (siehe unten)	Anwendungsbeschreibung	Ident Nr. Material Spezialstahl
<b>BG 1</b> 40L/min	250 bar	1*	<b>A</b>	für dw-Zylinder (A-B geschlossen)	S <b>HMV-06-101</b>
			<b>B</b>	für ew-Zylinder (Stopfen in B)	S <b>HMV-06-102</b>
			<b>C</b>	für ew-Zylinder (Stopfen in A)	S <b>HMV-06-103</b>
			<b>D</b>	für dw-Zylinder (A-B offen)	S <b>HMV-06-104</b>
			<b>K</b>	für dw-Zylinder (A-B offen) Schwimmstellung in Pos.3	S <b>HMV-06-105</b>
<b>BG 2</b> 80L/min	250 bar	1*	<b>A</b>	für dw-Zylinder (A-B geschlossen)	S <b>HMV-06-106</b>
			<b>B</b>	für ew-Zylinder (Stopfen in B)	S <b>HMV-06-107</b>
			<b>C</b>	für ew-Zylinder (Stopfen in A)	G <b>HMV-06-108</b>
			<b>D</b>	für dw-Zylinder (A-B offen)	S <b>HMV-06-109</b>
			<b>L</b>	für dw-Zylinder - weitere Info gemäß Schaltbild	S <b>HMV-06-110</b>
<b>BG 3</b> 120L/min	250 bar	1*	<b>A</b>	für dw-Zylinder (A-B geschlossen)	S <b>HMV-06-111</b>
			<b>D</b>	für dw-Zylinder (A-B offen)	S <b>HMV-06-112</b>



Bildbeispiel 1

\* Bildbeispiel 1 steht stellvertretend für Monoblock-Kolben im allgemeinen - die Optik ist je Typ definitiv verschieden - Details auf Anfrage



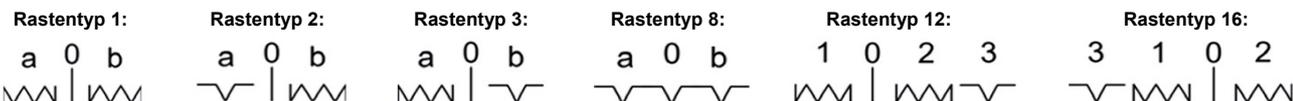
HMV-07 Ersatzteil für Monoblockventil - hier lose mehrteilige Rastungssets					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Rastung Typ siehe unten	Anwendungsbeschreibung	Ident Nr. Material Spezialstahl
<b>BG 1</b> 40L/min	250 bar	2	<b>Typ 1</b>	Federrückstellung (dies ist Standard)	S <b>HMV-07-101</b>
		3	<b>Typ 2</b>	gerastet beim Drücken	S <b>HMV-07-102</b>
		3	<b>Typ 3</b>	gerastet beim Ziehen	S <b>HMV-07-103</b>
		ohne	<b>Typ 8</b>	alle Positionen gerastet	S <b>HMV-07-104</b>
		ohne	<b>Typ 12</b>	Pos.3 Schwimmstellung Version A (siehe unten)	S <b>HMV-07-105</b>
<b>BG 2</b> 80L/min	250 bar	2	<b>Typ 1</b>	Federrückstellung (dies ist Standard)	S <b>HMV-07-107</b>
		3	<b>Typ 2</b>	gerastet beim Drücken	S <b>HMV-07-108</b>
		3	<b>Typ 3</b>	gerastet beim Ziehen	S <b>HMV-07-109</b>
		ohne	<b>Typ 8</b>	alle Positionen gerastet	S <b>HMV-07-110</b>
		ohne	<b>Typ 12</b>	Pos.3 Schwimmstellung Version A (siehe unten)	S <b>HMV-07-111</b>
<b>BG 3</b> 120L/min	250 bar	2	<b>Typ 1</b>	Federrückstellung (dies ist Standard)	S <b>HMV-07-112</b>
		3	<b>Typ 2</b>	gerastet beim Drücken	S <b>HMV-07-113</b>
		3	<b>Typ 3</b>	gerastet beim Ziehen	S <b>HMV-07-114</b>
		ohne	<b>Typ 8</b>	alle Positionen gerastet	S <b>HMV-07-115</b>



Bildbeispiel 2  
Federrückstellung



Bildbeispiel 3  
Rastentyp 2 & 3



**Hydraulik Monoblockventile mit Handhebelbetätigung Seite 6 von 6**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie die lieferbaren Ersatzteile zu unseren mechanischen Monoblockventilen mit Handhebelbetätigung. Bei diesen Typen ist eine große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Druckweiterleitung oder nicht, Hebelstellung uvm.

Betriebsdruck: Druckstufe der Monoblockventile PN 250  
 Material: siehe untere Tabelle (sofern Dichtringen verbaut sind, so bestehen diese i.d.R. aus NBR)  
 Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
 Abkürzungen: i.d.R.=in der Regel, BD=Betriebsdruck, ew/dw=doppelt-/einfachwirkend, L/min=Liter pro Minute  
 Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate abhängig von Baugröße siehe Vorseiten**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HMV-08 Ersatzteil für Monoblockventil - hier Druckweiterleitungspatronen					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Beschreibung		Ident Nr. Material Stahl
BG 1 40L/min	250 bar	1	IG 1/2" ; AG - ; Einschraubgewinde 1/2"	S	HMV-08-101
		ohne	IG - ; AG 1/2 ; Einschraubgewinde 1/2"	S	HMV-08-102
BG 2 80L/min	250 bar	1	IG 3/4" ; AG - ; Einschraubgewinde 3/4"	S	HMV-08-103
BG 3 120L/min	250 bar	1	IG 1" ; AG - ; Einschraubgewinde 1"	S	HMV-08-104



Bild 1

HMV-09 Ersatzteil für Monoblockventil - hier Druckbegrenzungsventil-Patronen					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Beschreibung		Ident Nr. Material Stahl
BG 1 40L/min	250 bar	2	Sonder-Einstellbereich 0-180bar	G	HMV-09-101
			Standard-Einstellbereich 250bar	S	HMV-09-102
BG 2 80L/min	250 bar	2	Sonder-Einstellbereich 0-180bar	G	HMV-09-103
			Standard-Einstellbereich 250bar	S	HMV-09-104
BG 3 120L/min	250 bar	2	Standard-Einstellbereich 250bar	S	HMV-09-105



Bild 2

HMV-10 Ersatzteil für Monoblockventil - hier Hebelgehäuse					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Beschreibung		Ident Nr. Material Alu-Druckguss
BG 1 40L/min	250 bar	3	Hebelgehäuse inkl. Gummimanschette für 40L-Ventile	S	HMV-10-101
BG 2 80L/min			Hebelgehäuse inkl. Gummimanschette für 80L-Ventile	S	HMV-10-102
BG 3 120L/min			Hebelgehäuse inkl. Gummimanschette für 120L-Ventile	S	HMV-10-103



Bild 3

HMV-11 Ersatzteil für Monoblockventil - hier lose Gummimanschette					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Beschreibung		Ident Nr. Material Gummi
BG 1 40L/min	250 bar	4	lose Gummimanschette für 40L-Ventile	S	HMV-11-101
BG 2 80L/min			lose Gummimanschette für 80L-Ventile	S	HMV-11-102
BG 3 120L/min			lose Gummimanschette für 120L-Ventile	S	HMV-11-103



Bild 4

HMV-12 Ersatzteil für Monoblockventil - hier lose Handhebel					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Beschreibung		Ident Nr. Material Stahl
BG 1 40L/min	250 bar	5	loser Handhebel inkl. Kontermutter für 40L-Ventile	S	HMV-12-101
BG 2 80L/min			loser Handhebel inkl. Kontermutter für 80L-Ventile	S	HMV-12-102
BG 3 120L/min			loser Handhebel inkl. Kontermutter für 120L-Ventile	S	HMV-12-103



Bild 5

Viele weitere Ersatzteile für Monoblockventile erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Beispiele: Dichtungssätze, pneumatische Ansteuerungen, Joystickzubehör, etc.

**Hydraulik Monoblockventile elektrisch betätigt Seite 1 von 3**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Monoblockventile mit elektrischer Magnetspulenbetätigung. Bei diesen Typen ist eine sehr große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Stromart, sowie max. Durchflussmenge.

- Ausführung:** Elektro-Monoblockventile - hier Baugröße 1 bis 50L/min maximale Durchflussmenge  
**diese Typen verfügen alle über Druckweiterleitung zur nächsten Sektion und sind federzentriert**
- Beschreibung:** Hydraulik-Monoblockventile sind in einer Vielzahl von Hydraulikanlagen und Maschinen zu finden, insbesondere an agrar- und forst- und bauwirtschaftlichen Fahrzeugen und Geräten. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Robustheit aus. Aufgrund der großen Verbreitung und den damit einhergehenden hohen Produktionsmengen, handelt es sich bei diesen Ventile um vergleichsweise preisgünstige Bauteile.
- Druck-Absicherung:** alle Ventile verfügen über ein auf 50 bis 250bar einstellbares Druckbegrenzungsventil
- Betriebsdruck:** Anschlüsse A-B max. 300bar, Anschlüsse P-N max. 250bar, Anschluss T max. 50bar
- Einschaltdauer:** diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt (Magnetspule 37W)
- Material & Dichtung:** Gehäuse Stahlguss, Standarddichtungen NBR
- Temperatur max.:** -20°C bis +70°C kurzzeitig bis +80°C
- Abkürzungen:** BG=Baugröße, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** **Es handelt sich um Schieberventile, daher zulässige innere Leckagerate bis 17 cm³/min bei 120bar**

**BG1 bis 50L/min**



Bild 1

HMV-13 Hydraulik Monoblockventile elektrisch betätigt max. 50L/min									
Anzahl der Sektionen= Ventilkolben	Anschlüsse A-B	Anschlüsse P-T	Außenmaße L x B x H ca. in mm	Nennspannung	Neendruck siehe auch obige Info	Bild	Schaltbild siehe auch unten	Ident Nr.	
1	IG 3/8"	IG 1/2"	275 x 85 x 60	12V-DC	250 bar	1	A	S	HMV-13-101
				24V-DC			A	S	HMV-13-102
				12V-DC			D	S	HMV-13-103
				24V-DC			D	S	HMV-13-104
2	IG 3/8"	IG 1/2"	275 x 130 x 60	12V-DC	250 bar	2	AA	S	HMV-13-201
				24V-DC			AA	S	HMV-13-202
				12V-DC			DD	S	HMV-13-203
				24V-DC			DD	S	HMV-13-204
3	IG 3/8"	IG 1/2"	275 x 165 x 60	12V-DC	250 bar	3	AAA	S	HMV-13-301
				24V-DC			AAA	S	HMV-13-302
				12V-DC			DDD	S	HMV-13-303
				24V-DC			DDD	S	HMV-13-304
4	IG 3/8"	IG 1/2"	275 x 200 x 60	12V-DC	250 bar	4	AAAA	S	HMV-13-401
				24V-DC			AAAA	S	HMV-13-402
				12V-DC			DDDD	S	HMV-13-403
				24V-DC			DDDD	S	HMV-13-404
5	IG 3/8"	IG 1/2"	275 x 235 x 60	12V-DC	250 bar	5	AAAAA	S	HMV-13-501
				24V-DC			AAAAA	S	HMV-13-502
				12V-DC			DDDDDD	S	HMV-13-503
				24V-DC			DDDDDD	S	HMV-13-504
6	IG 3/8"	IG 1/2"	275 x 270 x 60	12V-DC	250 bar	ohne	AAAAAA	S	HMV-13-601
				24V-DC			AAAAAA	S	HMV-13-602
				12V-DC			DDDDDD	S	HMV-13-603
				24V-DC			DDDDDD	S	HMV-13-604
7	IG 3/8"	IG 1/2"	275 x 305 x 60	12V-DC	250 bar	ohne	AAAAAAA	S	HMV-13-701
				24V-DC			AAAAAAA	S	HMV-13-702
				12V-DC			DDDDDDD	S	HMV-13-703
				24V-DC			DDDDDDD	S	HMV-13-704



Bild 2



Bild 3

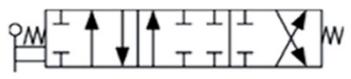


Bild 4



Bild 5

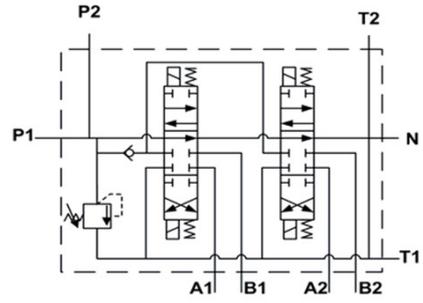
**Schaltbild A**



**Schaltbild D**



**Komplett-Ventil Beispiel: 2 Sektionen; 2x Schaltbild A**



passende Ersatzteile finden Sie auf den Folgeseiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Hydraulik Monoblockventile elektrisch betätigt Seite 2 von 3**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Monoblockventile mit elektrischer Magnetspulenbetätigung. Bei diesen Typen ist eine sehr große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Stromart, sowie max. Durchflussmenge.

Ausführung: **Elektro-Monoblockventile - hier Baugröße 2 bis 80L/min maximale Durchflussmenge diese Typen verfügen alle über Druckweiterleitung zur nächsten Sektion und sind federzentriert**

Beschreibung: Hydraulik-Monoblockventile sind in einer Vielzahl von Hydraulikanlagen und Maschinen zu finden, insbesondere an agrar- und forst- und bauwirtschaftlichen Fahrzeugen und Geräten. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Robustheit aus. Aufgrund der großen Verbreitung und den damit einhergehenden hohen Produktionsmengen, handelt es sich bei diesen Ventile um vergleichsweise preisgünstige Bauteile.

Druck-Absicherung: alle Ventile verfügen über ein auf 50 bis 250bar einstellbares Druckbegrenzungsventil

Betriebsdruck: Anschlüsse A-B max. 300bar, Anschlüsse P-N max. 250bar, Anschluss T max. 50bar

Einschaltdauer: diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt (Magnetspule 37W)

Material & Dichtung: Gehäuse Stahlguss, Standarddichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +70°C kurzzeitig bis +80°C

Abkürzungen: BG=Baugröße, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher zulässige innere Leckagerate bis 18 cm³/min bei 120bar**

**BG2 bis 80L/min**



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



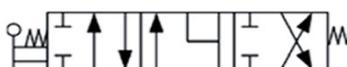
Bild 5

HMV-14 Hydraulik Monoblockventile elektrisch betätigt max. 80L/min								
Anzahl der Sektionen= Ventilkolben	Anschlüsse A-B	Anschlüsse P-T	Außenmaße L x B x H ca. in mm	Nennspannung	Nenndruck siehe auch obige Info	Bild	Schaltbild siehe auch unten	Ident Nr.
1	IG 1/2"	IG 3/4"	330 x 125 x 70	12V-DC	250 bar	1	A S	HMV-14-101
				24V-DC			A S	HMV-14-102
				12V-DC			D S	HMV-14-103
				24V-DC			D S	HMV-14-104
2	IG 1/2"	IG 3/4"	330 x 160 x 70	12V-DC	250 bar	2	AA S	HMV-14-201
				24V-DC			AA S	HMV-14-202
				12V-DC			DD S	HMV-14-203
				24V-DC			DD S	HMV-14-204
3	IG 1/2"	IG 3/4"	330 x 200 x 70	12V-DC	250 bar	3	AAA S	HMV-14-301
				24V-DC			AAA S	HMV-14-302
				12V-DC			DDD S	HMV-14-303
				24V-DC			DDD S	HMV-14-304
4	IG 1/2"	IG 3/4"	330 x 240 x 70	12V-DC	250 bar	4	AAAA S	HMV-14-401
				24V-DC			AAAA S	HMV-14-402
				12V-DC			DDDD S	HMV-14-403
				24V-DC			DDDD S	HMV-14-404
5	IG 1/2"	IG 3/4"	330 x 275 x 70	12V-DC	250 bar	5	AAAAA S	HMV-14-501
				24V-DC			AAAAA S	HMV-14-502
				12V-DC			DDDDD S	HMV-14-503
				24V-DC			DDDDD S	HMV-14-504
6	IG 1/2"	IG 3/4"	330 x 315 x 70	12V-DC	250 bar	ohne	AAAAAA S	HMV-14-601
				24V-DC			AAAAAA S	HMV-14-602
				12V-DC			DDDDDD S	HMV-14-603
				24V-DC			DDDDDD S	HMV-14-604

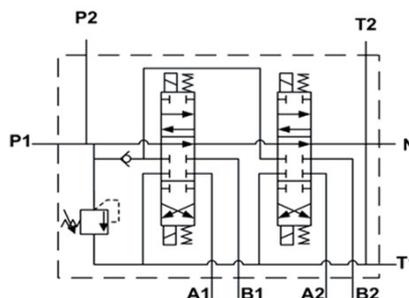
Schaltbild A



Schaltbild D



Komplett-Ventil Beispiel: 2 Sektionen; 2x Schaltbild A



passende Ersatzteile finden Sie auf den Folgeseiten

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Hydraulik Monoblockventile elektrisch betätigt Seite 3 von 3**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie finden Sie einige Ersatzteile für unsere Monoblockventile mit elektrischer Betätigung. Bei diesen Typen ist eine sehr große Variantenvielfalt realisierbar, über Zahl der Sektionen, Schaltbild, Stromart, sowie max. Durchflussmenge.

Betriebsdruck: Druckstufe der Monoblockventile PN 250  
 Material: siehe untere Tabelle (sofern Dichtringen verbaut sind, so bestehen diese i.d.R. aus NBR)  
 Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
 Abkürzungen: i.d.R.=in der Regel, BD=Betriebsdruck, ew/dw=doppelt-/einfachwirkend, L/min=Liter pro Minute  
 Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate abhängig von Baugröße siehe Vorseiten**

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

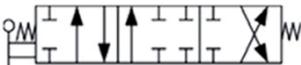
HMV-15 Ersatzteil für Monoblockventil - hier lose Kolben - für Elektrotyp					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Kolbentyp Schaltbild (siehe unten)	Anwendungsbeschreibung	Ident Nr. Material Spezialstahl
<b>BG 1</b> 50L/min	250 bar	1*	<b>A</b>	für dw-Zylinder (A-B geschlossen)	S <b>HMV-15-101</b>
			<b>C</b>	für ew-Zylinder (Stopfen in A)	S <b>HMV-15-102</b>
			<b>D</b>	für dw-Zylinder (A-B offen)	S <b>HMV-15-103</b>
<b>BG 2</b> 80L/min	250 bar	1*	<b>A</b>	für dw-Zylinder (A-B geschlossen)	S <b>HMV-15-104</b>
			<b>C</b>	für ew-Zylinder (Stopfen in A)	S <b>HMV-15-105</b>
			<b>D</b>	für dw-Zylinder (A-B offen)	S <b>HMV-15-106</b>



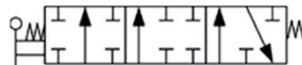
Bildbeispiel 1

\* Bildbeispiel 1 steht stellvertretend für Monoblock-Kolben im allgemeinen - die Optik ist je Typ definitiv verschieden - Details auf Anfrage

Schaltbild A



Schaltbild C



Schaltbild D



HMV-16 Ersatzteil für Elektro-Monoblockventil - hier lose Magnetspulen					
Für Monoblock-Ventilgröße	Nenndruck	Bild	Rastung Typ siehe unten	Beschreibung	Ident Nr. Material Spezialstahl
<b>BG 1</b> 50L/min	250 bar	2	<b>12 V - DC</b>	lose Magnetspule für 50L-Ventile 12V Gleichstrom	S <b>HMV-16-101</b>
		2	<b>24 V - DC</b>	lose Magnetspule für 50L-Ventile 24V Gleichstrom	S <b>HMV-16-102</b>
<b>BG 2</b> 80L/min	250 bar	2	<b>12 V - DC</b>	lose Magnetspule für 80L-Ventile 12V Gleichstrom	S <b>HMV-16-103</b>
		2	<b>24 V - DC</b>	lose Magnetspule für 80L-Ventile 24V Gleichstrom	S <b>HMV-16-104</b>



Bildbeispiel 2

Weitere Ersatzteile für Monoblockventile erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

## Hydraulik Rohrleitungs-Magnetventile elektrisch betätigt



**BG 2**  
bis 40L/min  
IG 3/8"  
stromlos  
offen

2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-50  
Seite 14-39



**BG 2**  
bis 40L/min  
IG 3/8"  
stromlos  
geschlossen

2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-51  
Seite 14-40



**BG 3**  
bis 60L/min  
IG 1/2"  
stromlos  
offen

2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-52  
Seite 14-41



**BG 3**  
bis 60L/min  
IG 1/2"  
stromlos  
geschlossen

2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-53  
Seite 14-42



**BG 4**  
bis 80L/min  
IG 3/4"  
stromlos  
offen

2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-54  
Seite 14-43



**BG 4**  
bis 80L/min  
IG 3/4"  
stromlos  
geschlossen

2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-55  
Seite 14-44



**BG 5**  
bis 150L/min  
IG 1"  
stromlos  
offen

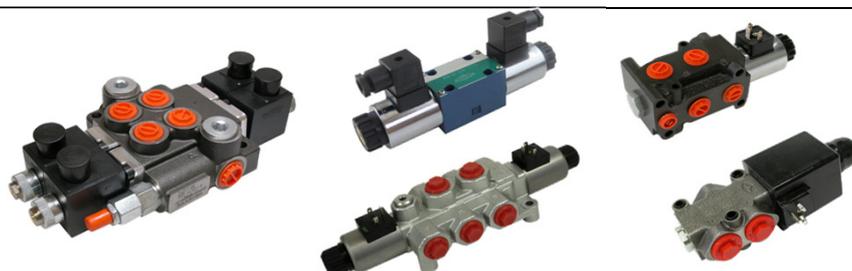
2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-56  
Seite 14-45



**BG 5**  
bis 150L/min  
IG 1"  
stromlos  
geschlossen

2/2 Wege  
Magnetventile  
HMV-57  
Seite 14-46

Seite 14-47  
Kurzvorstellung  
weiterer Hydraulik-  
Magnetventile und  
Querverweise zu  
anderen  
Katalogseiten



## Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 1 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

- Ausführung:** 2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos offen - Baugröße 2 bis max. 40L/min IG 3/8"
- Beschreibung:** Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos offenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten MIT Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild A). Ohne Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild B) ausgeführt, das heißt, MIT Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Ohne Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.
- Betriebsdruck:** siehe untere Tabelle
- Einschaltdauer:** diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt
- Material:** Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl
- Dichtung:** in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)
- Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C
- Abkürzungen:** LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 2  
 bis 40L/min  
 IG 3/8"  
 stromlos  
 offen**

HMV-50 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 40L/min 3/8" stromlos offen								
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erläuterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnotbetätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nennspannung	max. BD	Gehäusematerial	Ident Nr.
IG 3/8" Baugröße 2	einseitig gesperrt Schaltbild A	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-101
						210 bar	LM	Y HMV-50-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-103
						210 bar	LM	Y HMV-50-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-50-105
						210 bar	LM	Y HMV-50-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-107	
					210 bar	LM	Y HMV-50-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-109	
					210 bar	LM	Y HMV-50-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-50-111	
					210 bar	LM	Y HMV-50-112	
IG 3/8" Baugröße 2	beidseitig gesperrt Schaltbild B	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-113
						210 bar	LM	Y HMV-50-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-115
						210 bar	LM	Y HMV-50-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-50-117
						210 bar	LM	Y HMV-50-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-119	
					210 bar	LM	Y HMV-50-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-50-121	
					210 bar	LM	Y HMV-50-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-50-123	
					210 bar	LM	Y HMV-50-124	



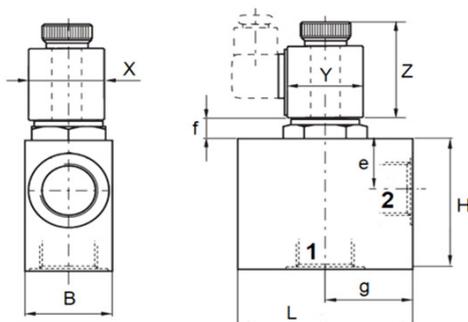
Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung kann abweichen

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.

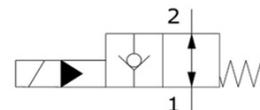
\*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.

\*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

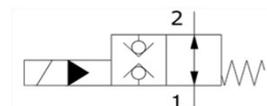


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
 Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild A  
stromlos offen  
einseitig gesperrt



Schaltbild B  
stromlos offen  
beidseitig gesperrt



**Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 2 von 8**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

- Ausführung: **2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos geschlossen - Baugröße 2 bis max. 40L/min IG 3/8"**  
 Beschreibung: Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos geschlossenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten OHNE Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild C). Bei Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild D) ausgeführt, das heißt, OHNE Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Bei Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.  
 Betriebsdruck: siehe untere Tabelle  
 Einschaltdauer: diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt  
 Material: Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl  
 Dichtung: in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)  
 Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
 Abkürzungen: LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute  
 Wichtige Info: **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 2  
 bis 40L/min  
 IG 3/8"  
 stromlos  
 geschlossen**

**HMV-51 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 40L/min 3/8" stromlos geschlossen**

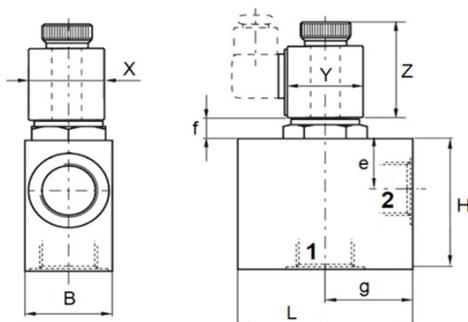
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erläuterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnotbetätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nennspannung	max. BD	Gehäusematerial	Ident Nr.
IG 3/8" Baugröße 2	einseitig gesperrt Schaltbild C	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-101
						210 bar	LM	HMV-51-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-103
						210 bar	LM	HMV-51-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	HMV-51-105
						210 bar	LM	HMV-51-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-107	
					210 bar	LM	HMV-51-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-109	
					210 bar	LM	HMV-51-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	HMV-51-111	
					210 bar	LM	HMV-51-112	
IG 3/8" Baugröße 2	beidseitig gesperrt Schaltbild D	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-113
						210 bar	LM	HMV-51-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-115
						210 bar	LM	HMV-51-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	HMV-51-117
						210 bar	LM	HMV-51-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-119	
					210 bar	LM	HMV-51-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	HMV-51-121	
					210 bar	LM	HMV-51-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	HMV-51-123	
					210 bar	LM	HMV-51-124	



Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung kann abweichen

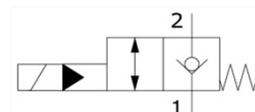
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.  
 \*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.  
 \*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

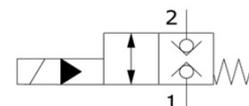


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
 Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild C  
stromlos geschlossen einseitig gesperrt



Schaltbild D  
stromlos geschlossen beidseitig gesperrt



**Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 3 von 8**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

- Ausführung:** 2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos offen - Baugröße 3 bis max. 60L/min IG 1/2"  
**Beschreibung:** Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos offenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten MIT Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild A). Ohne Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild B) ausgeführt, das heißt, MIT Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Ohne Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.  
**Betriebsdruck:** siehe untere Tabelle  
**Einschaltdauer:** diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt  
**Material:** Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl  
**Dichtung:** in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 3  
 bis 60L/min  
 IG 1/2"  
 stromlos  
 offen**

**HMV-52 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 60L/min 1/2" stromlos offen**

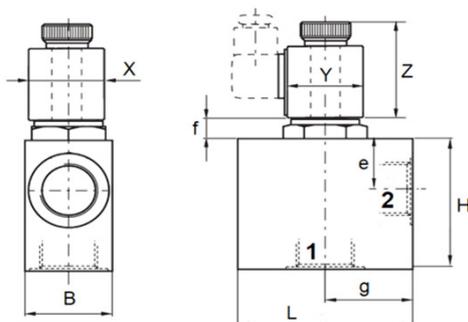
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erläuterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnot- betätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nenn- spannung	max. BD	Gehäuse- material		Ident Nr.
IG 1/2" Baugröße 3	einseitig gesperrt  Schalt- bild A	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-101
						210 bar	LM	Y	HMV-52-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-103
						210 bar	LM	Y	HMV-52-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-105
						210 bar	LM	Y	HMV-52-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-107	
					210 bar	LM	Y	HMV-52-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-109	
					210 bar	LM	Y	HMV-52-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-111	
					210 bar	LM	Y	HMV-52-112	
IG 1/2" Baugröße 3	beidseitig gesperrt  Schalt- bild B	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-113
						210 bar	LM	Y	HMV-52-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-115
						210 bar	LM	Y	HMV-52-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-117
						210 bar	LM	Y	HMV-52-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-119	
					210 bar	LM	Y	HMV-52-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-121	
					210 bar	LM	Y	HMV-52-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y	HMV-52-123	
					210 bar	LM	Y	HMV-52-124	



Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung  
kann abweichen

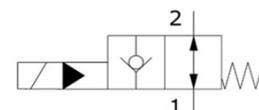
Die Optik kann je  
nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.  
 \*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.  
 \*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

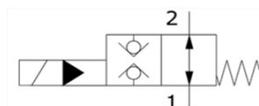


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
 Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf  
 die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild A  
stromlos offen  
einseitig gesperrt



Schaltbild B  
stromlos offen  
beidseitig gesperrt



**Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 4 von 8**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

- Ausführung: **2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos geschlossen - Baugröße 3 bis max. 60L/min IG 1/2"**  
 Beschreibung: Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos geschlossenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten OHNE Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild C). Bei Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild D) ausgeführt, das heißt, OHNE Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Bei Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.  
 Betriebsdruck: siehe untere Tabelle  
 Einschaltdauer: diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt  
 Material: Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl  
 Dichtung: in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)  
 Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
 Abkürzungen: LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute  
 Wichtige Info: **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 3  
 bis 60L/min  
 IG 1/2"  
 stromlos  
 geschlossen**

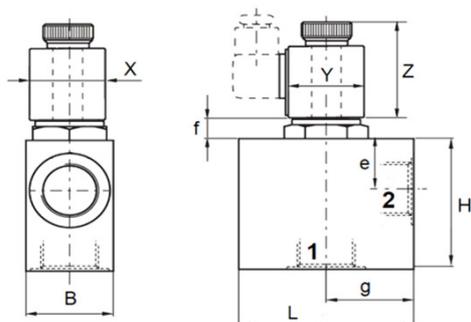
HMV-53 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 60L/min 1/2" stromlos geschlossen								
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erläuterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnotbetätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nennspannung	max. BD	Gehäusematerial	Ident Nr.
IG 1/2" Baugröße 3	einseitig gesperrt Schaltbild C	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-101
						210 bar	LM	Y HMV-53-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-103
						210 bar	LM	Y HMV-53-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-53-105
						210 bar	LM	Y HMV-53-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-107	
					210 bar	LM	Y HMV-53-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-109	
					210 bar	LM	Y HMV-53-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-53-111	
					210 bar	LM	Y HMV-53-112	
IG 1/2" Baugröße 3	beidseitig gesperrt Schaltbild D	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-113
						210 bar	LM	Y HMV-53-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-115
						210 bar	LM	Y HMV-53-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-53-117
						210 bar	LM	Y HMV-53-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-119	
					210 bar	LM	Y HMV-53-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-53-121	
					210 bar	LM	Y HMV-53-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-53-123	
					210 bar	LM	Y HMV-53-124	



Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung  
kann abweichen

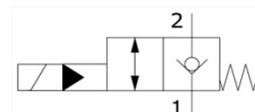
Die Optik kann je  
nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.  
 \*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.  
 \*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

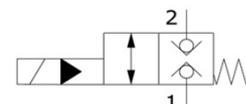


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
 Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf  
 die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild C  
stromlos geschlossen  
einseitig gesperrt



Schaltbild D  
stromlos geschlossen  
beidseitig gesperrt



**Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 5 von 8**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

- Ausführung:** 2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos offen - Baugröße 4 bis max. 80L/min - IG 3/4"  
**je nach Verfügbarkeit behalten wir uns vor, auch Typen mit höherer Durchflussleistung zu liefern**
- Beschreibung:** Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos offenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten MIT Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild A). Ohne Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild B) ausgeführt, das heißt, MIT Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Ohne Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.
- Betriebsdruck:** siehe untere Tabelle
- Einschaltdauer:** diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt
- Material:** Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl
- Dichtung:** in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)
- Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C
- Abkürzungen:** LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute
- Wichtige Info:** **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 4  
 bis 80L/min  
 IG 3/4"  
 stromlos  
 offen**

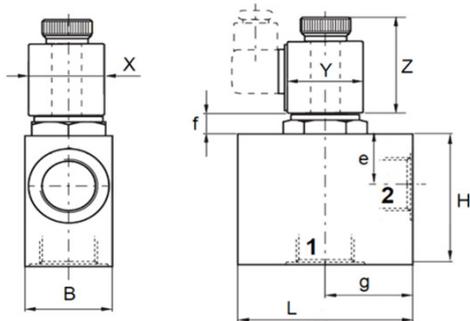
HMV-54 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 80L/min 3/4" stromlos offen								
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erläuterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnotbetätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nennspannung	max. BD	Gehäusematerial	Ident Nr.
IG 3/4" Baugröße 4	einseitig gesperrt Schaltbild A	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-101
						210 bar	LM	Y HMV-54-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-103
						210 bar	LM	Y HMV-54-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-54-105
						210 bar	LM	Y HMV-54-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-107	
					210 bar	LM	Y HMV-54-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-109	
					210 bar	LM	Y HMV-54-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-54-111	
					210 bar	LM	Y HMV-54-112	
IG 3/4" Baugröße 4	beidseitig gesperrt Schaltbild B	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-113
						210 bar	LM	Y HMV-54-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-115
						210 bar	LM	Y HMV-54-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-54-117
						210 bar	LM	Y HMV-54-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-119	
					210 bar	LM	Y HMV-54-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-54-121	
					210 bar	LM	Y HMV-54-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-54-123	
					210 bar	LM	Y HMV-54-124	



Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung kann abweichen

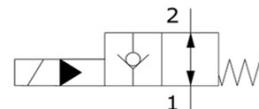
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.  
 \*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.  
 \*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

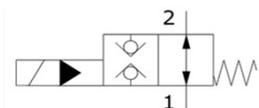


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
 Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild A  
stromlos offen  
einseitig gesperrt



Schaltbild B  
stromlos offen  
beidseitig gesperrt



**Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 6 von 8**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

Ausführung: **2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos geschlossen - Baugröße 4 bis max. 80L/min - IG 3/4"**

**je nach Verfügbarkeit behalten wir uns vor, auch Typen mit höherer Durchflussleistung zu liefern**

Beschreibung: Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos geschlossenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten OHNE Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild C). Bei Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild D) ausgeführt, das heißt, OHNE Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Bei Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt

Material: Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl

Dichtung: in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)

Temperatur max.: -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C

Abkürzungen: LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute

Wichtige Info: **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 4  
 bis 80L/min  
 IG 3/4"  
 stromlos  
 geschlossen**

HMV-55 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 80L/min 3/4" stromlos geschlossen								
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erläuterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnotbetätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nennspannung	max. BD	Gehäusematerial	Ident Nr.
IG 3/4" Baugröße 4	einseitig gesperrt Schaltbild C	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-101
						210 bar	LM	Y HMV-55-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-103
						210 bar	LM	Y HMV-55-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-55-105
						210 bar	LM	Y HMV-55-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-107	
					210 bar	LM	Y HMV-55-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-109	
					210 bar	LM	Y HMV-55-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-55-111	
					210 bar	LM	Y HMV-55-112	
IG 3/4" Baugröße 4	beidseitig gesperrt Schaltbild D	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-113
						210 bar	LM	Y HMV-55-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-115
						210 bar	LM	Y HMV-55-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-55-117
						210 bar	LM	Y HMV-55-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-119	
					210 bar	LM	Y HMV-55-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-55-121	
					210 bar	LM	Y HMV-55-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-55-123	
					210 bar	LM	Y HMV-55-124	



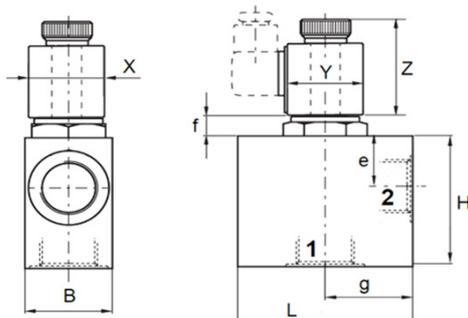
Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung  
kann abweichen

Die Optik kann je  
nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.

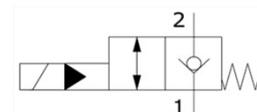
\*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.

\*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

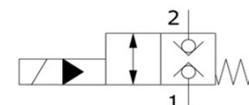


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild C  
stromlos geschlossen  
einseitig gesperrt



Schaltbild D  
stromlos geschlossen  
beidseitig gesperrt



**Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 7 von 8**

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

- Ausführung:** 2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos offen - Baugröße 5 bis max. 150L/min - IG 1"  
**Beschreibung:** Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos offenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten MIT Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild A). Ohne Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild B) ausgeführt, das heißt, MIT Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Ohne Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.  
**Betriebsdruck:** siehe untere Tabelle  
**Einschaltdauer:** diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt  
**Material:** Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl  
**Dichtung:** in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 5  
 bis 150L/min  
 IG 1"  
 stromlos  
 offen**

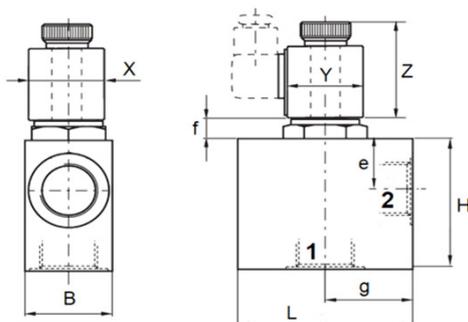
HMV-56 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 150L/min 1" stromlos offen								
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erörterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnotbetätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nennspannung	max. BD	Gehäusematerial	Ident Nr.
IG 1" Baugröße 5	einseitig gesperrt Schaltbild A	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-101
						210 bar	LM	Y HMV-56-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-103
						210 bar	LM	Y HMV-56-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-56-105
						210 bar	LM	Y HMV-56-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-107	
					210 bar	LM	Y HMV-56-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-109	
					210 bar	LM	Y HMV-56-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-56-111	
					210 bar	LM	Y HMV-56-112	
IG 1" Baugröße 5	beidseitig gesperrt Schaltbild B	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-113
						210 bar	LM	Y HMV-56-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-115
						210 bar	LM	Y HMV-56-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-56-117
						210 bar	LM	Y HMV-56-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-119	
					210 bar	LM	Y HMV-56-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-56-121	
					210 bar	LM	Y HMV-56-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-56-123	
					210 bar	LM	Y HMV-56-124	



Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung kann abweichen

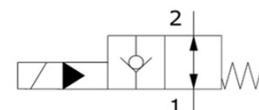
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.  
 \*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.  
 \*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

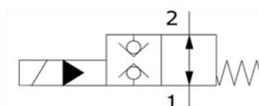


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
 Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild A  
stromlos offen  
einseitig gesperrt



Schaltbild B  
stromlos offen  
beidseitig gesperrt



## Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile als Sitzventile im Gehäuse Seite 8 von 8

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie in Rohrleitungssystemen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere 2/2-Wege Hydraulik-Magnetventile auf der Basis von Sitzventilen inkl. Gehäuse. Diese Typen zeichnen sich durch eine sehr gute Leckagesicherheit und eine kompakte Bauart aus.

**Ausführung:** 2/2-Wege Magnetventile im Gehäuse - stromlos geschlossen - Baugröße 5 bis max. 150L/min - IG 1"  
**Beschreibung:** Die auf dieser Seite befindlichen, stromlos geschlossenen Magnetventile, sind vom Grundsatz her in zwei Varianten lieferbar. Sie besitzen entweder eine "einseitige Sperrung" und arbeiten OHNE Bestromung wie ein Rückschlagventil (Schaltbild C). Bei Bestromung sind dann beide Richtungen frei. Oder sie sind gemäß Variante zwei mit "beidseitiger Sperrung" (Schaltbild D) ausgeführt, das heißt, OHNE Bestromung sind sie in beide Richtungen geschlossen. Bei Bestromung kann auch hier das Medium in beide Richtungen fließen.  
**Betriebsdruck:** siehe untere Tabelle  
**Einschaltdauer:** diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt  
**Material:** Gehäuse Stahl oder Leichtmetall - siehe untere Tabelle, Ventileinheit jeweils Stahl  
**Dichtung:** in der Regel NBR ölbeständig (FKM auf Anfrage)  
**Temperatur max.:** -20°C bis +80°C kurzzeitig bis +90°C  
**Abkürzungen:** LM=Leichtmetall, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute  
**Wichtige Info:** **Es handelt sich um Sitzventile mit einer sehr geringen Leckagerate bis 0,25 bis 1 cm³/min bei 210bar**

**BG 5  
 bis 150L/min  
 IG 1"  
 stromlos  
 geschlossen**

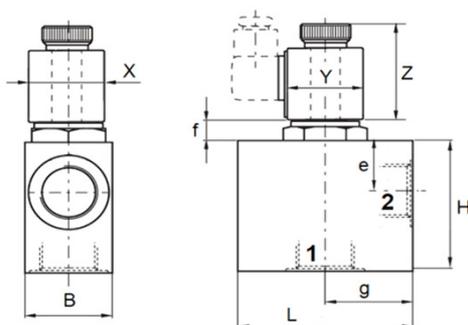
HMV-57 Hydraulik 2/2-Wege Magnetventile inkl. Gehäuse 150L/min 1" stromlos geschlossen								
Anschlüsse IG-IG	Sperrung Erläuterung siehe oben "Beschreibung"	mit Handnotbetätigung*	Außenmaße Gehäuse L x B x H ca. in mm	Außenmaße Spule** X x Y x Z ca. in mm	Nennspannung	max. BD	Gehäusematerial	Ident Nr.
IG 1" Baugröße 5	einseitig gesperrt Schaltbild C	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-101
						210 bar	LM	Y HMV-57-102
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-103
						210 bar	LM	Y HMV-57-104
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-57-105
						210 bar	LM	Y HMV-57-106
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-107	
					210 bar	LM	Y HMV-57-108	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-109	
					210 bar	LM	Y HMV-57-110	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-57-111	
					210 bar	LM	Y HMV-57-112	
IG 1" Baugröße 5	beidseitig gesperrt Schaltbild D	ja *	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-113
						210 bar	LM	Y HMV-57-114
					24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-115
						210 bar	LM	Y HMV-57-116
					220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-57-117
						210 bar	LM	Y HMV-57-118
	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	12V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-119	
					210 bar	LM	Y HMV-57-120	
				24V-DC	350 bar	Stahl	Y HMV-57-121	
					210 bar	LM	Y HMV-57-122	
				220V-DC ***	350 bar	Stahl	Y HMV-57-123	
					210 bar	LM	Y HMV-57-124	



Bildbeispiel 1  
Bohrungsanordnung kann abweichen

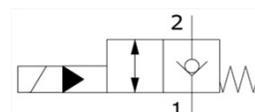
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

\* wir liefern je nach Verfügbarkeit Handnotbetätigung oder Ablassventil, so dass die Leitung bei Stromausfall frei gegeben werden kann.  
 \*\* die unter \* oben angegebenen Maße gelten nur für die Magnetspule, ohne Leitungssteckdose. Leitungssteckdosenmaße auf Anfrage.  
 \*\*\* INFO: Für diese 220V DC-Spulen ist eine Leitungssteckdose mit Wechselgleichrichter erforderlich - diese finden Sie in Rubrik 06-15

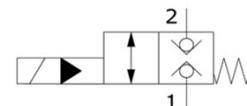


Bildbeispiel 2 (Spule und "1" können außermittig sein)  
 Die Proportionen können je nach Größe abweichen Auf die Darstellung der Befestigungsbohrungen wurde verzichtet

Schaltbild C  
stromlos geschlossen einseitig gesperrt



Schaltbild D  
stromlos geschlossen beidseitig gesperrt



## Vorstellung weiterer Hydraulik-Magnetventile

Zusätzlich zu unseren Hydraulikventilen auf den vorherigen Katalogseiten, führen wir noch einige weitere Typen die unten in Kurzform vorgestellt werden. Ausführlichen Datenblätter zu diesen Ventilen erhalten Sie von uns auf projektbezogen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

### HMV-60 Hydraulik 3/2-Wege Magnetventile als Schieberventile

Im Bereich der 3/2-Wege Hydraulik-Magnet-Schieberventile liefern wir diverse Baugrößen mit Durchflussleistungen von 30L/min, 60L/min, 90L/min oder 140L/min. Es ist zu beachten, dass Schieberventile bauartbedingt immer eine bestimmte Leckagerate ausweisen und intern nicht zu 100% dicht sind. Weitere Details erhalten Sie von uns auf Anfrage.



Bild A

### HMV-61 Hydraulik 6/2-Wege Magnetventile als Schieberventile

Im Bereich der 6/2-Wege Hydraulik-Magnet-Schieberventile liefern wir diverse Baugrößen mit Durchflussleistungen von 25L/min, 50L/min, 60L/min, 90L/min, 120L/min, oder 140L/min. Es ist zu beachten, dass Schieberventile bauartbedingt immer eine bestimmte Leckagerate ausweisen und intern nicht zu 100% dicht sind. Weitere Details erhalten Sie von uns auf Anfrage.



Bild B

### HMV-62 Hydraulik 8/3-Wege Magnetventile als Schieberventile

Im Bereich der 8/3-Wege Hydraulik-Magnet-Schieberventile liefern wir aktuell nur eine Baugröße und zwar mit einer Durchflussleistung von 60L/min und Gewindeanschlüssen von IG 3/8". Es ist zu beachten, dass Schieberventile bauartbedingt immer eine bestimmte Leckagerate ausweisen und intern nicht zu 100% dicht sind. Weitere Details erhalten Sie von uns auf Anfrage.



Bild C

### HMV-01... Hydraulik Monoblock-Magnetventile als Schieberventile

Im Bereich der Monoblock Hydraulik-Magnet-Schieberventile liefern wir diverse Baugrößen mit Durchflussleistungen von 50L/min und 80L/min und mit Gewindeanschlüssen von 3/8" bis 3/4". Es ist zu beachten, dass Schieberventile bauartbedingt immer eine bestimmte Leckagerate ausweisen und intern nicht zu 100% dicht sind.

**Alle Typen dieser Baureihe finden Sie in diesem Katalog einige Seiten zuvor!**



Bild D

### HCV-01... Hydraulik CETOP-Magnetventile als Schieberventile

Cetop-Hydraulik-Magnetventile liefern wir in den Baugrößen NG 6 und NG 10. Dabei können Sie zwischen Original Bosch-Rexroth, oder einem preisgünstigeren Alternativ-Fabrikat wählen. Es ist jedoch auch bei diesen Ventilen darauf zu achten, dass sie eine bestimmte Leckagerate ausweisen und intern nicht zu 100% dicht sind.

**Alle Typen dieser Baureihe finden Sie in diesem Katalog in der nächsten Rubrik!**



Bild E

