

Hydraulik CETOP-Ventile NG 6 und NG 10

50L/min 80L/min NG 6  4/2 Wege Cetopventile - Elektro HCV-01/02 Seite 15-02/03	75L/min NG 6  4/2 Wege Cetopventile - Hebel HCV-03 Seite 15-04	50L/min 80L/min NG 6  4/3 Wege Cetopventile - Elektro HCV-04/05 Seite 15-05/06	75L/min NG 6  4/3 Wege Cetopventile - Hebel HCV-06 Seite 15-07
Zwischen- platten- Ventile NG 6  Druckbegrenzungsventile Cetop & Druckminderventile Cetop HCV-07/08 Seite 15-08/09	Zwischen- platten- Ventile NG 6  Rückschlagventile Cetop HCV-09 Seite 15-10	Zwischen- platten- Ventile NG 6  Lasthalteventile Cetop HCV-10 Seite 15-11	Zwischen- platten- Ventile NG 6  Drosselrückschlagventile Cetop HCV-11 Seite 15-12
Anschluss- platten- NG 6  Anschluss-Grundplatten Cetop HCV-12 Seite 15-13	Anschluss- platten & Ventil NG 6  Anschlussplatten & DBV Cetop HCV-13 Seite 15-14	Verschluss- Mess- Dicht- platten NG 6  Diverse Cetop-Platten NG 6 HCV-14 Seite 15-15	Zubehör NG 6  Zubehör für Cetop-Ventile NG6 HCV-15 Seite 15-16
125L/min 140L/min NG 10  4/2 Wege Cetopventile - Elektro HCV-20/21 Seite 15-17/18	150L/min NG 10  4/2 Wege Cetopventile - Hebel HCV-22 Seite 15-19	125L/min 140L/min NG 10  4/3 Wege Cetopventile - Elektro HCV-23/24 Seite 15-20/21	150L/min NG 10  4/3 Wege Cetopventile - Hebel HCV-25 Seite 15-22
Zwischen- platten- Ventile NG 10  Druckbegrenzungsventile Cetop HCV-26 Seite 15-23	Zwischen- platten- Ventile NG 10  Druckminderventile Cetop HCV-27 Seite 15-24	Zwischen- platten- Ventile NG 10  Rückschlagventile Cetop HCV-28 Seite 15-25	Zwischen- platten- Ventile NG 10  Drosselrückschlagventile Cetop HCV-29 Seite 15-26
Anschluss- platten NG 10  Anschluss-Grundplatten Cetop HCV-30 Seite 15-27	Anschluss- platten- Ventile NG 10  Anschlussplatten & DBV Cetop HCV-31 Seite 15-28	Verschluss- Umlenk- platten- NG 10  Diverse Cetop-Platten NG 10 HCV-32 Seite 15-29	Zubehör NG 10  Zubehör für Cetop-Ventile NG10 HCV-33 Seite 15-30

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 1 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/2-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 6 (NG 6) bis 50L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 280bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 250bar, bei Wechselstrom max. 160bar)

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

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

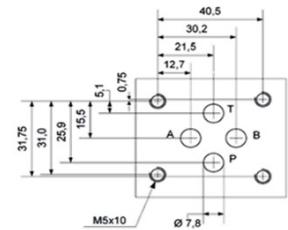
Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6 - 50L max.
größere Durchflusstypen
siehe nächste Seite



Bild 1

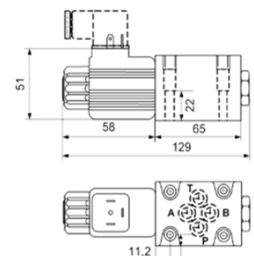
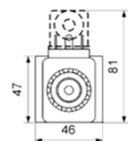


Bild 2-4



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HCV-01	4/2 Wege Cetopventile NG 6 - Elektro - Nenndurchfluss 50L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Handnotbetätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
SA4 siehe unten	NG 6 Typ 1 bis max. 50L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	280 bar Typen für höhere Drücke siehe nächste Seite	passende Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-01-101
						24V-DC	Y HCV-01-102
						230V-DC *	Y HCV-01-103
TA siehe unten	NG 6 Typ 1 bis max. 50L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	280 bar Typen für höhere Drücke siehe nächste Seite	passende Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-01-104
						24V-DC	Y HCV-01-105
						230V-DC *	Y HCV-01-106

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungssteckdosen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.

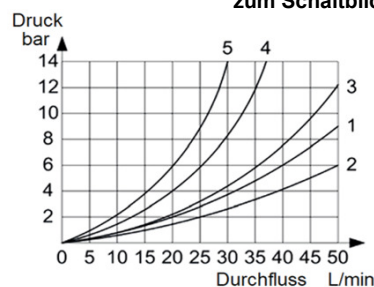
Schaltbild SA4



Schaltbild TA



Durchflussdiagramme NG 6 - 50L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung					
	P - A	P - B	A - T	B - T	P - T	
	Diagrammkennlinien					
S1	1	1	1	1	-	
S2	1	1	2	2	3	
S3	3	3	2	2	-	
S4-SA4	4	4	4	4	5	
RK	1	1	1	1	-	
TA	3	3	3	3	-	

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 2 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/2-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 6 (NG 6) für 80L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 350bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 210bar, bei Wechselstrom max. 160bar)

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

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

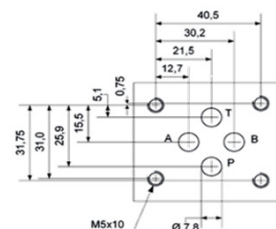
Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6 - 80L max.



Bild 1

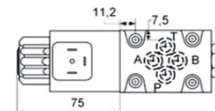
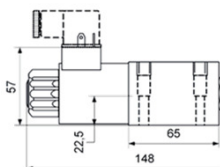
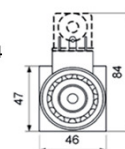


Bild 2-4



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HCV-02	4/2 Wege Cetopventile NG 6 - Elektro - Nenndurchfluss 80L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Handnotbetätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
SA4 siehe unten	NG 6 Typ 2 bis max. 80L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	passende Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-02-101
						24V-DC	Y HCV-02-102
						230V-DC *	Y HCV-02-103
TA siehe unten	NG 6 Typ 2 bis max. 80L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	passende Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-02-104
						24V-DC	Y HCV-02-105
						230V-DC *	Y HCV-02-106

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungssteckdosen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.

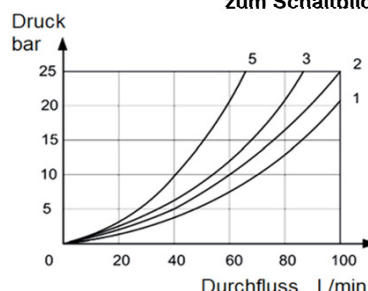
Schaltbild SA4



Schaltbild TA



Durchflussdiagramme NG 6 - 80L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



↓ Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
S1	2	2	3	3
S2	1	1	3	3
S3	3	3	1	1
S4, SA4	5	5	5	5
TA	3	3	3	3

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 3 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/2-Wege Handhebel-Cetopventile - hier Nenngroße 6 (NG 6) bis 75L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 350bar (Anschluss T auf Anfrage)

Einschaltdauer: entfällt hier, da handbetätigt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

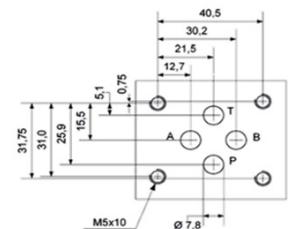
Temperatur max.: Umgebung & Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6 - 75L max.



Bild 1

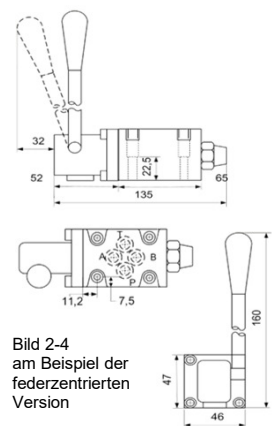
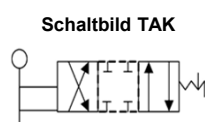
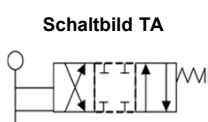
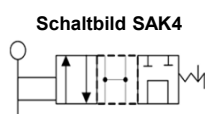
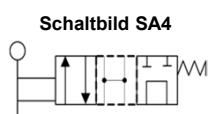


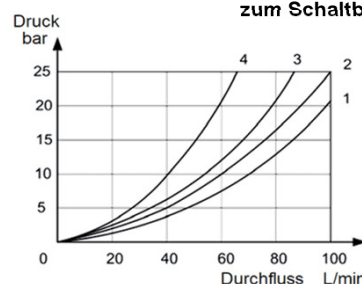
Bild 2-4
am Beispiel der
federzentrierten
Version

Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

HCV-03	4/2 Wege Cetopventile NG 6 - Hebelausf. - Nenndurchfluss 75L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Hebel-ausführung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
SA4 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-03-101
TA siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-03-102
SAK4 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-03-103
TAK siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-03-104



Durchflussdiagramme NG 6 - 75L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
Diagrammkennlinien				
S1, SA1, SAK1	2	2	3	3
S2, SA2, SAK2	1	1	3	3
S3, SA3, SAK3	3	3	1	1
S4, SA4, SAK4	4	4	4	4
TA, TAK	3	3	3	3
TA02, TAK02	2	2	2	2
TA23, TAK23	3	3		

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 4 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/3-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 6 (NG 6) bis 50L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 280bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 250bar, bei Wechselstrom max. 160bar)

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

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

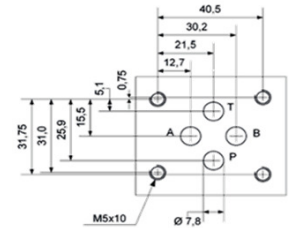
Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6 - 50L max.
größere Durchflusstypen
siehe nächste Seite

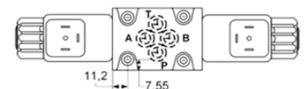
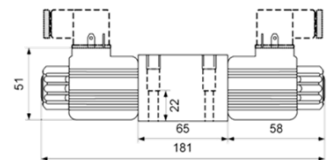
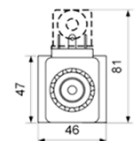


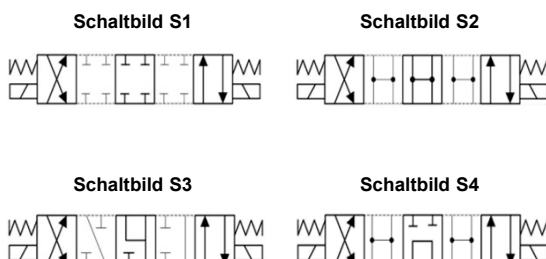
Bild 2-4



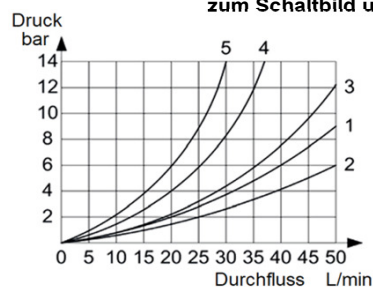
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HCV-04	4/3 Wege Cetopventile NG 6 - Elektro - Nenndurchfluss 50L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Handnotbetätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenn Druck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
S1 siehe unten	NG 6 Typ 1 bis max. 50L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	280 bar Typen für höhere Drücke siehe nächste Seite	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-04-101
						24V-DC	Y HCV-04-102
						230V-DC *	Y HCV-04-103
S2 siehe unten	NG 6 Typ 1 bis max. 50L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	280 bar Typen für höhere Drücke siehe nächste Seite	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-04-104
						24V-DC	Y HCV-04-105
						230V-DC *	Y HCV-04-106
S3 siehe unten	NG 6 Typ 1 bis max. 50L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	280 bar Typen für höhere Drücke siehe nächste Seite	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-04-107
						24V-DC	Y HCV-04-108
						230V-DC *	Y HCV-04-109
S4 siehe unten	NG 6 Typ 1 bis max. 50L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	280 bar Typen für höhere Drücke siehe nächste Seite	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-04-110
						24V-DC	Y HCV-04-111
						230V-DC *	Y HCV-04-112

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungs-dosen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.



Durchflussdiagramme NG 6 - 50L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung					
	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T	
	Diagrammkennlinien					
S1	1	1	1	1	-	
S2	1	1	2	2	3	
S3	3	3	2	2	-	
S4-SA4	4	4	4	4	5	
RK	1	1	1	1	-	
TA	3	3	3	3	-	

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 5 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/3-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 6 (NG 6) bis 80L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 350bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 210bar, bei Wechselstrom max. 160bar)

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

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

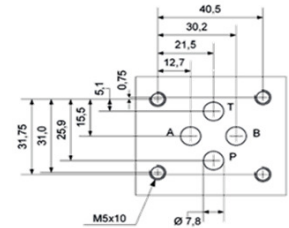
Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6 - 80L max.



Bild 1

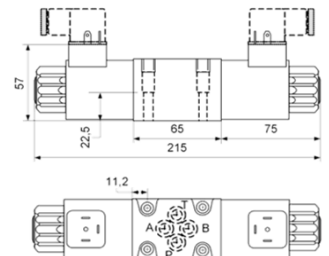
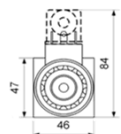


Bild 2-4

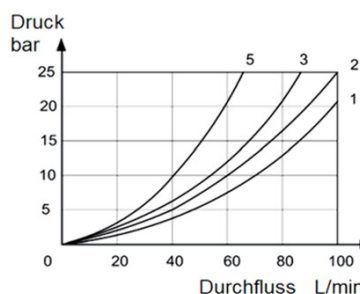
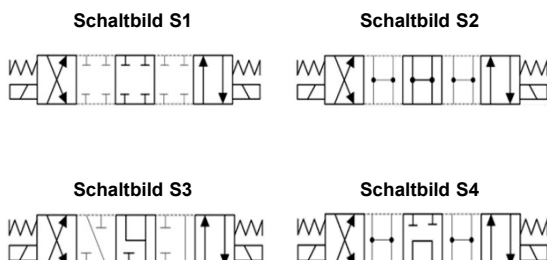


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HCV-05	4/3 Wege Cetopventile NG 6 - Elektro - Nenndurchfluss 80L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Handnotbetätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
S1 siehe unten	NG 6 Typ 2 bis max. 80L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-05-101
						24V-DC	Y HCV-05-102
						230V-DC *	Y HCV-05-103
S2 siehe unten	NG 6 Typ 2 bis max. 80L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-05-104
						24V-DC	Y HCV-05-105
						230V-DC *	Y HCV-05-106
S3 siehe unten	NG 6 Typ 2 bis max. 80L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-05-107
						24V-DC	Y HCV-05-108
						230V-DC *	Y HCV-05-109
S4 siehe unten	NG 6 Typ 2 bis max. 80L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-05-110
						24V-DC	Y HCV-05-111
						230V-DC *	Y HCV-05-112

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungs-dosen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.

Durchflussdiagramme NG 6 - 80L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
S1	2	2	3	3
S2	1	1	3	3
S3	3	3	1	1
S4, SA4	5	5	5	5
TA	3	3	3	3

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 6 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/3-Wege Handhebel-Cetopventile - hier Nenngroße 6 (NG 6) bis 75L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 350bar (Anschluss T auf Anfrage)

Einschaltdauer: entfällt hier, da handbetätigt

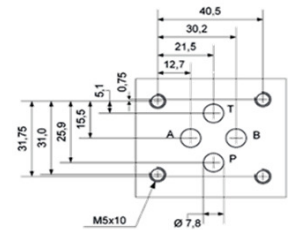
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

Temperatur max.: Umgebung & Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**



NG 6 - 75L max.

HCV-06	4/3 Wege Cetopventile NG 6 - Hebelaufst. - Nenndurchfluss 75L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	Hebel-ausführung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nenn-spannung	Ident Nr.
S1 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-101
S2 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-102
S3 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-103
S4 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-104
SK1 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-105
SK2 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-106
SK3 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-107
SK4 siehe unten	NG 6 bis max. 75L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	350 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-06-108



Bild 1

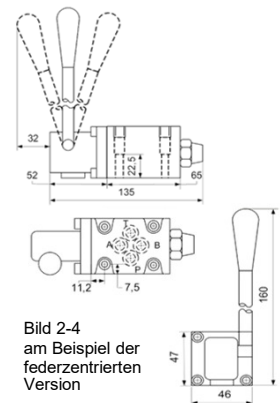
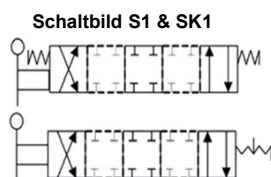
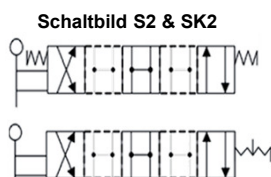


Bild 2-4
am Beispiel der
federzentrierten
Version

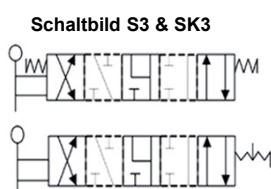
Die Optik kann je nach Größe abweichen!



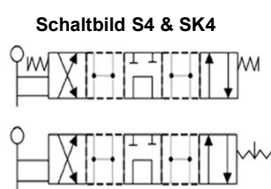
Schaltbild S1 & SK1



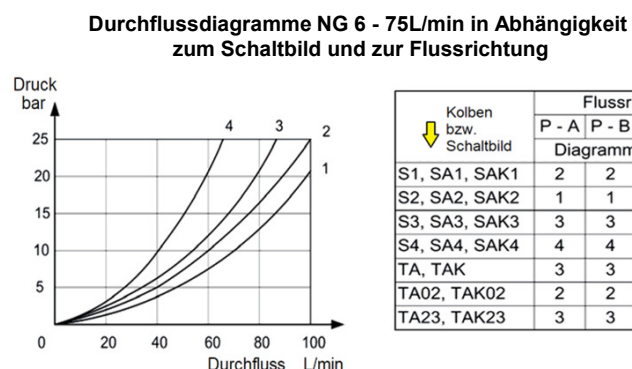
Schaltbild S2 & SK2



Schaltbild S3 & SK3



Schaltbild S4 & SK4



 Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
	Diagrammkennlinien			
S1, SA1, SAK1	2	2	3	3
S2, SA2, SAK2	1	1	3	3
S3, SA3, SAK3	3	3	1	1
S4, SA4, SAK4	4	4	4	4
TA, TAK	3	3	3	3
TA02, TAK02	2	2	2	2
TA23, TAK23	3	3		

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 7 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

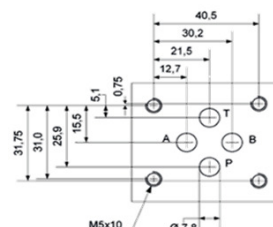
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Druckbegrenzungsventile schützen nachgeschaltete Komponenten gegen Überlastung und Bersten**

**NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**



**NG 6 - 50L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**

HCV-07	Druckbegrenzungsventile als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min					
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	möglicher Druck-Einstellbereich	Ident Nr.
SP siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	0 - 25 bar	Y HCV-07-101
					0 - 70 bar	Y HCV-07-102
					0 - 140 bar	Y HCV-07-103
					0 - 210 bar	Y HCV-07-104
					0 - 350 bar	Y HCV-07-105
DT siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	0 - 25 bar	Y HCV-07-106
					0 - 70 bar	Y HCV-07-107
					0 - 140 bar	Y HCV-07-108
					0 - 210 bar	Y HCV-07-109
					0 - 350 bar	Y HCV-07-110
DX siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	0 - 70 bar	Y HCV-07-111
					0 - 140 bar	Y HCV-07-112
					0 - 210 bar	Y HCV-07-113
					0 - 350 bar	Y HCV-07-114



Bild 1

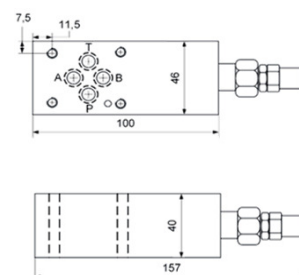
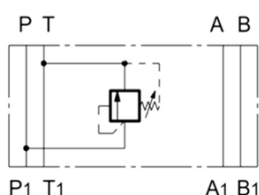


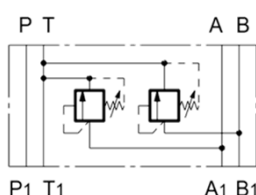
Bild 2-3

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

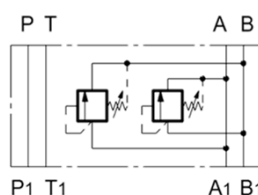
Schaltbild SP



Schaltbild DT



Schaltbild DX



**Durchflussdiagramme
NG 6 - 50L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 8 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **direktgesteuerte Druckminderventile als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

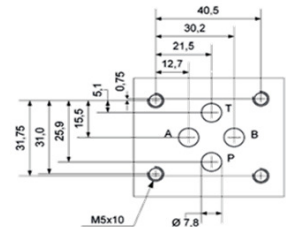
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Druckminderventile ermöglichen einen zweiten Hydraulikkreislauf mit niedrigerem Druck**

**NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**



**NG 6 - 50L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**



Bild 1

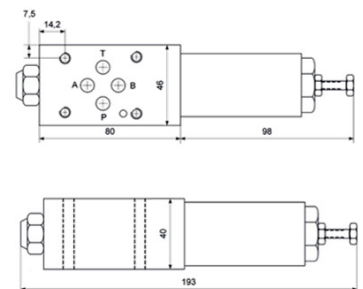
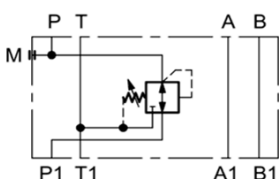


Bild 2-3

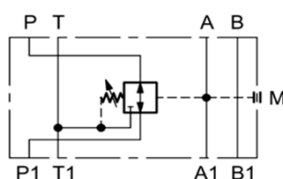
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HCV-08	Druckminderventile als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min					
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	möglicher Druck-Einstellbereich	Ident Nr.
MZD siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	5 - 35 bar	Y HCV-08-101
					30 - 140 bar	Y HCV-08-102
					60 - 280 bar	Y HCV-08-103
MZD/A siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	5 - 35 bar	Y HCV-08-104
					30 - 140 bar	Y HCV-08-105
					60 - 280 bar	Y HCV-08-106
MZD/RP siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	60 - 280 bar	Y HCV-08-107

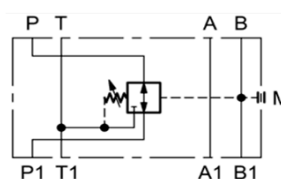
Schaltbild MZD



Schaltbild MZD/A



Schaltbild MZD/RP



**Durchflussdiagramme
NG 6 - 50L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 9 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Rückschlagventile (Standard & entsperrbar) als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

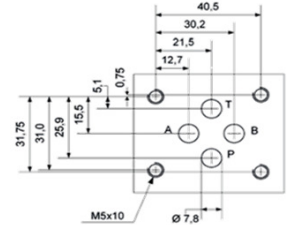
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6 - 50L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile



Bild 1

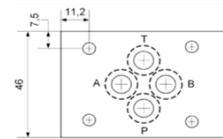


Bild 2-3



Bild 4

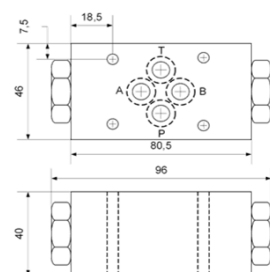
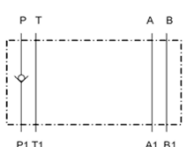


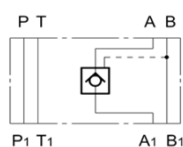
Bild 5-6

HCV-09	Cetop-Rückschlagventile NG 6 (Standard & entsperrbar) Nenndurchfluss 50L/min						
Ausführung & Bild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Öffnungsdruck	Schaltbild	Ident Nr.
Standard Bild 1-3	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	0,5 bar	SP	Y HCV-09-101
Standard Bild 1-3	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	3,5 bar	SP	Y HCV-09-102
Standard Bild 1-3	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	5,2 bar	SP	Y HCV-09-103
hydraulisch entsperrbar Bild 4-6	NG 6 Ansteuer- verhältnis 3,4,1	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	3,0 bar	SA	Y HCV-09-104
hydraulisch entsperrbar Bild 4-6	NG 6 Ansteuer- verhältnis 3,4,1	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	3,0 bar	D	Y HCV-09-105
hydraulisch entsperrbar Bild 4-6	NG 6 Ansteuer- verhältnis 3,4,1	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	3,0 bar	SB	Y HCV-09-106

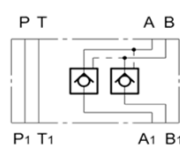
Schaltbild SP



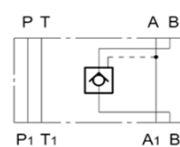
Schaltbild SA



Schaltbild D



Schaltbild SB



Durchflussdiagramme
NG 6 - 50L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 10 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Lasthalteventile einfachwirkend als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich. 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. Weitere Details erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

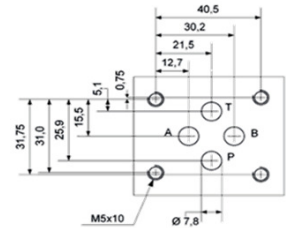
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Lasthalteventile schützen vor voreilenden und ziehenden Lasten und dosieren die Ablassbewegung**

**NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**



**NG 6 - 50L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**

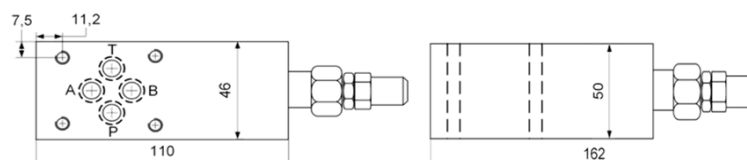
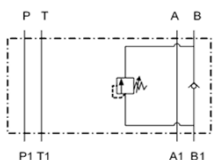


Bild 1

HCV-10	Lasthalteventile einfachw. als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min					
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	möglicher Druck-Einstellbereich	Ident Nr.
LHV siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	0 - 25 bar	Y HCV-10-101
LHV siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	0 - 70 bar	Y HCV-10-102
LHV siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	0 - 140 bar	Y HCV-10-103

Schaltbild LHV

Maße Lasthalteventil einfachwirkend Cetop NG 6



Die Optik kann je nach Größe abweichen!



**Doppeltwirkende
CETOP
Lasthalteventile
erhalten Sie
bei uns
auf Anfrage**

**Durchflussdiagramme
NG 6 - 50L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 11 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: Drosselrückschlagventile als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich. 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..

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

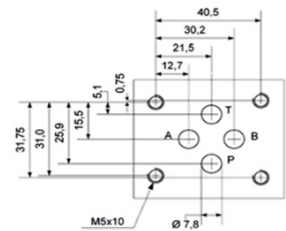
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Bild 1 hat nur beispielhaften Charakter - je nach Schaltbild variiert die Optik - siehe Zeichnungen**

**NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**



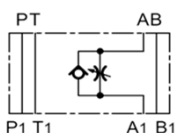
**NG 6 - 50L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**



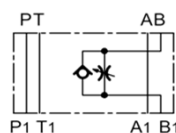
Bild 1

HCV-11	Drosselrückschlagventile als Cetopventile NG 6 - Nenndurchfluss 50L/min					
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Zusatzinfo	Ident Nr.
SA siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-11-101
SB siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-11-102
DY siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-11-103
RD siehe unten	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-11-104

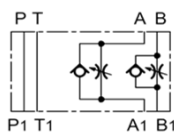
Schaltbild SA



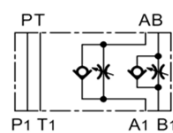
Schaltbild SB



Schaltbild DY

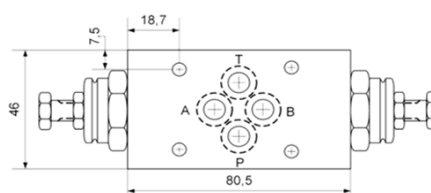
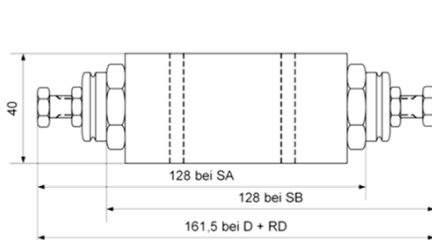


Schaltbild RD



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Maße Drosselrückschlagventil Cetop NG 6 (Unterschiede je nach Schaltbild beachten)



**Durchflussdiagramme
NG 6 - 50L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 12 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Cetop-Grundplatten NG 6 (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 50L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

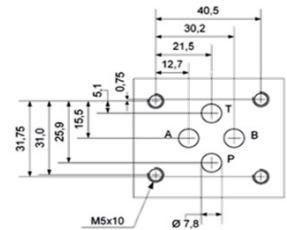
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Mehrfach-Anschlussplatten (für mehrere Kreisläufe/Ventile) erhalten Sie bei uns auf Anfrage.**

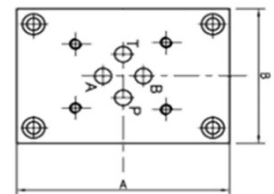
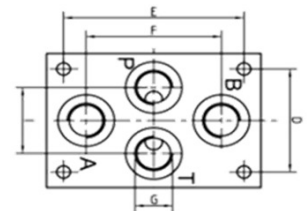
NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6 - 50L max.
Anschlussplatten



Bildbeispiel U1



Bildbeispiel U1

HCV-12	Cetop-Grundplatten NG 6 (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 50L/min					
Ausführung	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Anordnung und Größe der Gewindeanschlüsse	Ident Nr.
Ausführung U1	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	4x IG 3/8" P-T-A-B UNTEN	Y HCV-12-101
					4x IG 1/2" P-T-A-B UNTEN	Y HCV-12-102
Ausführung S1	NG 6	50L/min	auf Anfrage	350 bar	4x IG 3/8" P-T-A-B SEITLICH	Y HCV-12-103
					4x IG 1/2" P-T-A-B SEITLICH	Y HCV-12-104
Ausführung SU1	NG 6	50L/min	auf Anfrage	350 bar	4x IG 3/8" P-T SEITLICH & UNTEN	Y HCV-12-105
Ausführung S2	NG 6	50L/min	auf Anfrage	350 bar	4x IG 3/8" P-T-A-B VIERSEITIG	Y HCV-12-106

Zusätzlich zu den oben aufgeführten 1-fach Anschlussplatten (mit einem Cetop-Lochbild) erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch Anschlussplatten in 2-3-4-5-6 fach Ausführung



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Durchflussdiagramme
NG 6 - 50L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 13 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Cetop-Grundplatten NG 6 mit Druckbegrenzungsventil (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 50L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

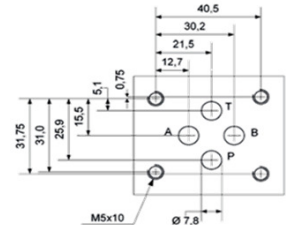
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Abkürzungen: NG=Nominalgröße, BD=Betriebsdruck, IG=Innengewinde, L/min=Liter pro Minute, DBV=Druckbegrenzungsventil

Wichtige Info: **Mehrfach-Anschlussplatten (für mehrere Kreisläufe/Ventile) erhalten Sie bei uns auf Anfrage.**



HCV-13	Cetop-Grundplatten mit Druckbegrenzungsventil NG 6 (für einen Kreislauf)						
Ausführung	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Gewindeanschlüsse	DBV möglicher Druck-Einstellbereich	Ident Nr.
Ausführung GPD1-38 ein Kreis 3/8"	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	4x IG 3/8" P-T-A-B	5 - 55 bar	Y HCV-13-101
						25 - 110 bar	Y HCV-13-102
						50 - 215 bar	Y HCV-13-103
						100 - 350 bar	Y HCV-13-104
Ausführung GPD1-12 ein Kreis 1/2"	NG 6	50L/min	siehe Zeichnungen rechts	350 bar	4x IG 1/2" P-T-A-B	5 - 55 bar	Y HCV-13-105
						25 - 110 bar	Y HCV-13-106
						50 - 215 bar	Y HCV-13-107
						100 - 350 bar	Y HCV-13-108

**NG 6 - 50L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**



Bildbeispiel 1
Vorderseite



Bildbeispiel 2
Rückseite

Zusätzlich zu den oben aufgeführten 1-fach Anschlussplatten (mit einem Cetop-Lochbild) erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch Anschlussplatten in 2-3-4-5-6 fach Ausführung

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



**Durchflussdiagramme
NG 6 - 50L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 14 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Diverse Cetop-Platten NG 6 (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 50L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR oder FKM (siehe unten)

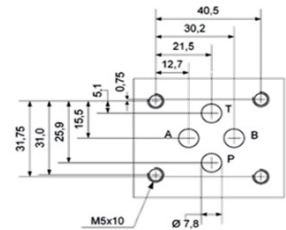
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **zusätzlich zu den Platten auf dieser Seite, sind viele weitere Versionen auf Anfrage lieferbar**

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6
Diverse Platten

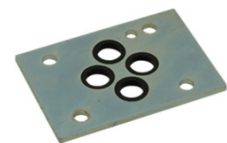
HCV-14	Diverse Cetop-Platten NG 6 (für einen Kreislauf)					
Ausführung	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Beschreibung	Ident Nr.
Verschluss-Platte V1	NG 6	entfällt	auf Anfrage	350 bar	Verschlussplatte Cetop NG 6 A-B-P-T blind	Y HCV-14-101
Mess-Platte M1	NG 6	50L/min	auf Anfrage	350 bar	Mess-Zwischenplatte IG 1/4" an A+B	Y HCV-14-201
					Mess-Zwischenplatte IG 1/4" an P+T	Y HCV-14-202
Dicht-Platte D1	NG 6	50L/min	auf Anfrage	350 bar	Dichtplatte Cetop einfach mit NBR-Dichtungen	Y HCV-14-301
	NG 6	50L/min	auf Anfrage	350 bar	Dichtplatte Cetop einfach mit FKM-Dichtungen	Y HCV-14-302



Bildbeispiel 1
Verschlussplatte



Bildbeispiel 2
Messplatte



Bildbeispiel 3
Dichtplatte

Zusätzlich zu den oben aufgeführten 1-fach Platten (mit einem Cetop-Lochbild) erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch viele weitere Mehrfachplatten in 2-3-4-5-6 fach Ausführung

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Durchflussdiagramme NG 6 - 50L/min zu unseren Zwischenplattenventilen erhalten auf Anfrage.

Hydraulik Cetop-Ventile NG 6 Seite 15 von 15

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie Zubehör für Cetopventile in Nenngröße 6 (NG 6). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **unten diverse Zubehör-Komponenten für Cetop-Ventile NG 6**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: je nach Typ Stahl, Kunststoff, Kupfer, Dichtungen NBR (Details auf Anfrage)

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

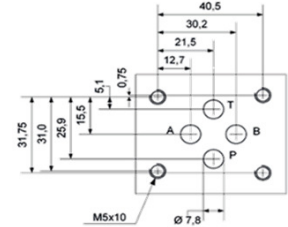
Material & Dichtung: siehe unten

Temperatur max.: -20°C bis +80°C (Kunststoffteile bis max. 60°C)

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

Wichtige Info: **zusätzlich zu den unteren Teilen, sind weitere Ersatzteile auf Anfrage lieferbar**

NG 6
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 6
Zubehörteile

HCV-15	Diverse Zubehörteile für Hydraulik Cetop-Ventile NG 6				
Ausführung	Cetop-Nenngröße	Maße L x B x H ca. in mm	Beschreibung	Bild	Ident Nr.
Magnet-spulen	NG 6 für Ventiltgröße 50L/min	auf Anfrage	Magnetspule 12V-DC (Gleichstrom)	1	Y HCV-15-101
			Magnetspule 24V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-15-102
			Magnetspule 110V-DC (R) (Richtstrom) *	2	Y HCV-15-103
			Magnetspule 220V-DC (R) (Richtstrom) *	Y	HCV-15-104
			Magnetspule 110V-AC (Wechselstrom)	Y	HCV-15-105
			Magnetspule 220V-AC (Wechselstrom)	Y	HCV-15-106
	NG 6 für Ventiltgröße 80L/min	auf Anfrage	Magnetspule 12V-DC (Gleichstrom)	3	Y HCV-15-201
			Magnetspule 24V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-15-202
			Magnetspule 48V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-15-203
			Magnetspule 110V-DC (R) (Richtstrom) *	Y	HCV-15-204
			Magnetspule 220V-DC (R) (Richtstrom) *	Y	HCV-15-205
Leitungs-Steckdosen	NG 6 für alle Typen	auf Anfrage	Leitungsdose für 12/24/220V-DC (Gleichstrom)	4	Y HCV-15-301
			Gleichrichter-Stecker von 220V-DC auf AC	Y	HCV-15-302
			Leitungsdose für 12/24/220V-DC mit grüner LED	5	Y HCV-15-303
Hand-Not-betätigungen	NG 6 für Ventiltgröße 80L/min	auf Anfrage	Hand-Notbetätigungen mit Druckknopf	6	Y HCV-15-401
			Hand-Notbetätigungen mit Gummikappe	Y	HCV-15-402
			Hand-Notbetätigungen mit mechan. Rasterung	Y	HCV-15-403
			Hand-Notbetätigungen mit Drehknopf	7	Y HCV-15-404
Spulen-muttern	NG 6 alle Typen	auf Anfrage	Spulenmutter M 18x1 mit O-Ring	8	Y HCV-15-501



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8

* die DC-R Spulen können mit einem Gleichrichterstecker (siehe Tabelle oben) mit Wechselstrom betrieben werden

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 1 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/2-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 10 (NG 10) bis 125L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 320bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 210bar)

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

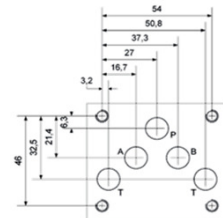
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**



NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03

HCV-20	4/2 Wege Cetopventile NG 10 - Elektro - Nenndurchfluss 125L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	Handnot-betätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nenn-spannung	Ident Nr.
SA4 siehe unten	NG 10 Typ 1 bis max. 125L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	passende Leitungssteck- dosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	HCV-20-101
						24V-DC	HCV-20-102
						230V-DC *	a.A.
TA siehe unten	NG 10 Typ 1 bis max. 125L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	passende Leitungssteck- dosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	HCV-20-104
						24V-DC	HCV-20-105
						230V-DC *	a.A.

NG 10 - 125L max.
größere Durchflusstypen
siehe nächste Seite



Bild 1

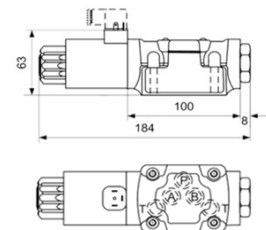
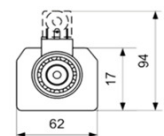


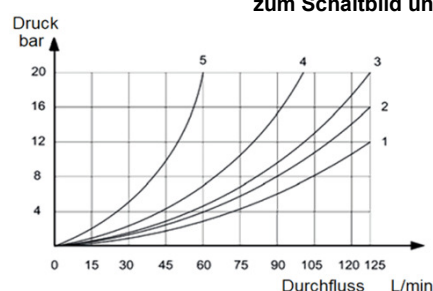
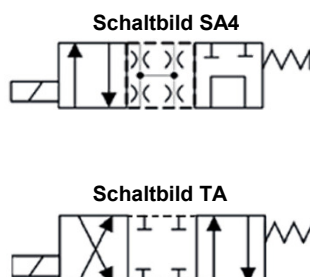
Bild 2-4



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungsdosen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.

Durchflussdiagramme NG 10 - 125L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



 Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
	Diagrammkennlinien			
S1	1	1	2	2
S2	1	1	1	1
S3	1	1	1	1
S4, SA4	4	4	4	4
RK	2	2	2	2
TA	2	2	3	3

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 2 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/2-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 10 (NG 10) für 140L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 320bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 210bar, bei Wechselstrom max. 160bar)

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

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

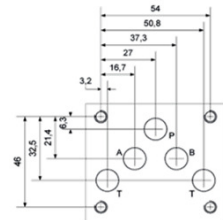
Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



HCV-21	4/2 Wege Cetopventile NG 10 - Elektro - Nenndurchfluss 140L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Handnotbetätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenn Druck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
SA4 siehe unten	NG 10 Typ 2 bis max. 140L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben höher BD auf Anfrage	passende Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-21-101
						24V-DC	Y HCV-21-102
						230V-DC *	Y HCV-21-103
TA siehe unten	NG 10 Typ 2 bis max. 140L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben höher BD auf Anfrage	passende Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-21-104
						24V-DC	Y HCV-21-105
						230V-DC *	Y HCV-21-106

NG 10 - 140L max.



Bild 1

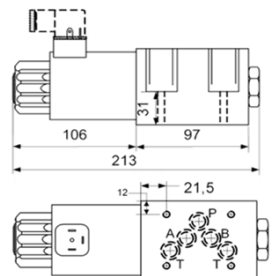
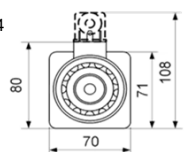


Bild 2-4



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungssteckdosen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.

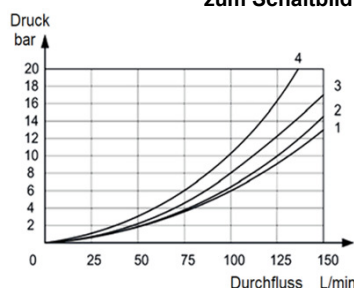
Schaltbild SA4



Schaltbild TA



Durchflussdiagramme NG 10 - 140L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



↓ Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
Diagrammkennlinien				
S1	2	2	1	1
S2	3	3	1	1
S3	3	3	2	2
S4, SA4	1	1	2	2
TA	3	3	2	2

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 3 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/2-Wege Handhebel-Cetopventile - hier Nenngroße 10 (NG 10) bis 150L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 320bar (Anschluss T auf Anfrage)

Einschaltdauer: entfällt hier, da handbetätigt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

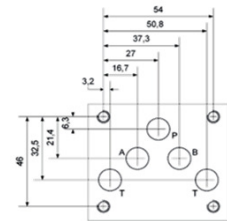
Temperatur max.: Umgebung & Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



HCV-22 4/2 Wege Cetopventile NG 10 Hebelausf. Nenndurchfluss 150L/min (Details siehe Diagramm)

Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Hebel-ausführung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
SA4 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	HCV-22-101
TA siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	feder-zentriert	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	HCV-22-102
SAK4 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	HCV-22-103
TAK siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	HCV-22-104

NG 10 - 150L max.



Bild 1

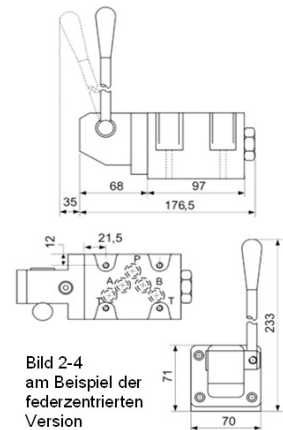
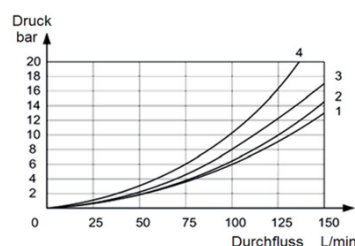
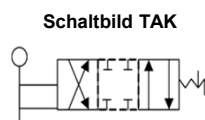
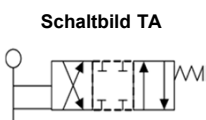
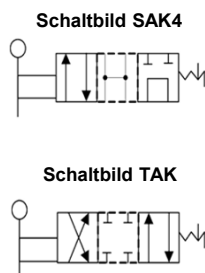
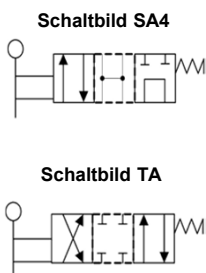


Bild 2-4 am Beispiel der federzentrierten Version

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Durchflussdiagramme NG 10 - 150L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



↓ Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung					
	P - A	P - B	A - T	B - T	Diagrammkennlinien	
S1	2	2	1	1		
S2	3	3	1	1		
S3	3	3	2	2		
S4, SA4, SAK4	1	1	2	2		
TA, TAK	3	3	2	2		

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 4 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/3-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 10 (NG 10) bis 125L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 320bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 210bar)

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

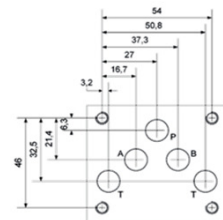
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**



NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03

HCV-23	4/3 Wege Cetopventile NG 10 - Elektro - Nenndurchfluss 125L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	Handnot-betätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nenn-spannung	Ident Nr.
S1 siehe unten	NG 10 Typ 1 bis max. 125L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteck-dosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-23-101
						24V-DC	Y HCV-23-102
						230V-DC *	a.A.
S2 siehe unten	NG 10 Typ 1 bis max. 125L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteck-dosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-23-104
						24V-DC	Y HCV-23-105
						230V-DC *	a.A.
S3 siehe unten	NG 10 Typ 1 bis max. 125L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteck-dosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-23-107
						24V-DC	Y HCV-23-108
						230V-DC *	a.A.
S4 siehe unten	NG 10 Typ 1 bis max. 125L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteck-dosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-23-110
						24V-DC	Y HCV-23-111
						230V-DC *	a.A.

NG 10 - 125L max.
größere Durchflusstypen
siehe nächste Seite



Bild 1

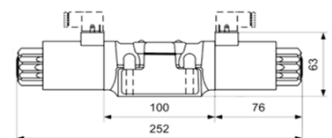
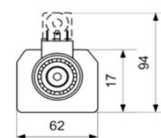


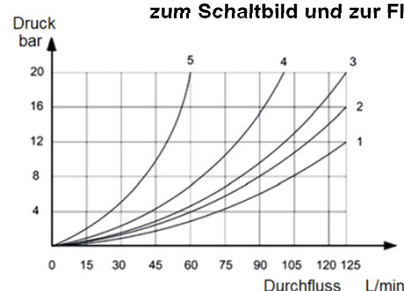
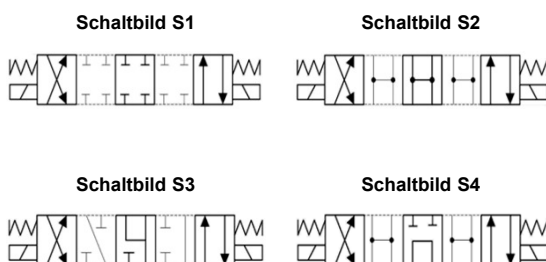
Bild 2-4



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungsdosen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.

Durchflussdiagramme NG 10 - 125L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



 Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
	Diagrammkennlinien			
S1	1	1	2	2
S2	1	1	1	1
S3	1	1	1	1
S4, SA4	4	4	4	4
RK	2	2	2	2
TA	2	2	3	3

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 5 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/3-Wege Elektro-Cetopventile - hier Nenngroße 10 (NG 10) bis 140L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 320bar (Anschluss T bei Gleichstrom max. 210bar, bei Wechselstrom max. 160bar)

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

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Spulenmaterial auf Anfrage

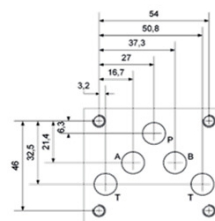
Temperatur max.: Umgebung -30°C bis +60°C ; Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**

NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03



NG 10 - 140L max.

HCV-24	4/3 Wege Cetopventile NG 10 - Elektro - Nenndurchfluss 140L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngroße	Handnotbetätigung	Maße L x B x H ca. in mm	Nennndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nennspannung	Ident Nr.
S1 siehe unten	NG 10 Typ 2 bis max. 140L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-24-101
						24V-DC	Y HCV-24-102
						230V-DC *	Y HCV-24-103
S2 siehe unten	NG 10 Typ 2 bis max. 140L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-24-104
						24V-DC	Y HCV-24-105
						230V-DC *	Y HCV-24-106
S3 siehe unten	NG 10 Typ 2 bis max. 140L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-24-107
						24V-DC	Y HCV-24-108
						230V-DC *	Y HCV-24-109
S4 siehe unten	NG 10 Typ 2 bis max. 140L/min	optional auf Anfrage	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Typen für höhere Drücke auf Anfrage	Leitungssteckdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen, siehe Zubehör	12V-DC	Y HCV-24-110
						24V-DC	Y HCV-24-111
						230V-DC *	Y HCV-24-112



Bild 1

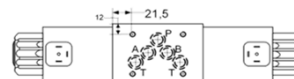
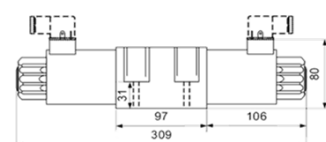
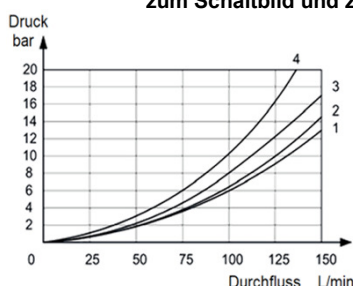
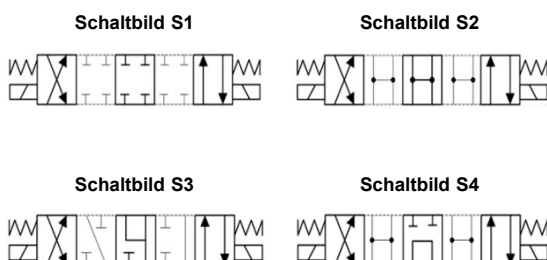


Bild 2-4

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* Für 230V-DC Spulen sind Wechselgleichrichter-Leitungsdoesen erforderlich um sie mit 230V-Wechselstrom zu betreiben - siehe Zubehör.

Durchflussdiagramme NG 10 - 140L/min in Abhängigkeit zum Schaltbild und zur Flussrichtung



Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung			
	P - A	P - B	A - T	B - T
	Diagrammkennlinien			
S1	2	2	1	1
S2	3	3	1	1
S3	3	3	2	2
S4, SA4	1	1	2	2
TA	3	3	2	2

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 6 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **4/3-Wege Handhebel-Cetopventile - hier Nenngroße 10 (NG 10) bis 150L/min maximale Durchflussmenge**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck max.: Anschlüsse P-A-B 320bar (Anschluss T auf Anfrage)

Einschaltdauer: entfällt hier, da handbetätigt

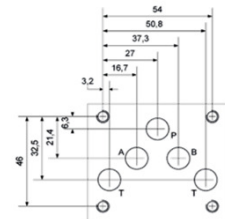
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

Temperatur max.: Umgebung & Medium -15°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Es handelt sich um Schieberventile, daher innere Leckagerate zulässig, Details auf Anfrage**



NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03

HCV-25	4/3 Wege Cetopventile NG 10 Hebelauf. Nenndurchfluss 150L/min (Details siehe Diagramm)						
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	Hebel-ausführung	Maße L x B x H ca. in mm	Nenndruck Details siehe oben	Zusatzinfo	Nenn- spannung	Ident Nr.
S1 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	feder- zentriert	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-101
S2 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	feder- zentriert	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-102
S3 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	feder- zentriert	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-103
S4 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	feder- zentriert	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-104
SK1 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-105
SK2 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-106
SK3 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-107
SK4 siehe unten	NG 10 bis max. 150L/min	mit mechan. Raste	siehe Zeichnungen rechts	320 bar Detailinfo siehe oben	keine	entfällt	Y HCV-25-108

NG 10 - 150L max.



Bild 1

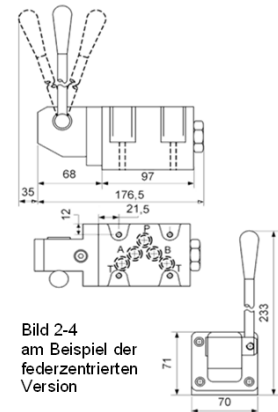
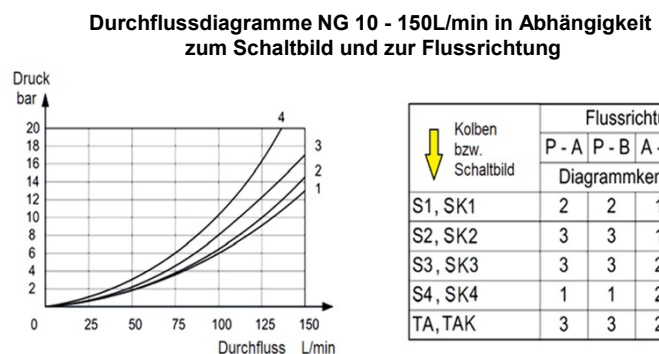
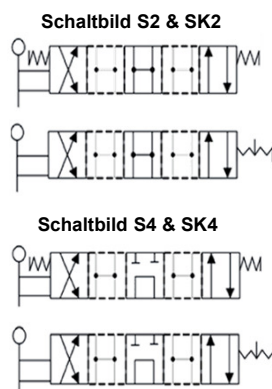
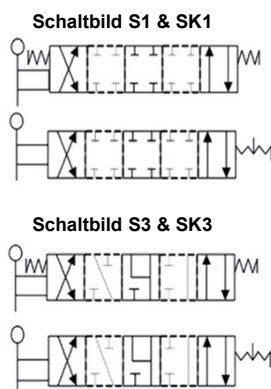


Bild 2-4
am Beispiel der
federzentrierten
Version

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



 Kolben bzw. Schaltbild	Flussrichtung				
	P - A	P - B	A - T	B - T	
	Diagrammkennlinien				
S1, SK1	2	2	1	1	
S2, SK2	3	3	1	1	
S3, SK3	3	3	2	2	
S4, SK4	1	1	2	2	
TA, TAK	3	3	2	2	

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 7 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile als Cetopventile NG 10 - Nenndurchfluss 100L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

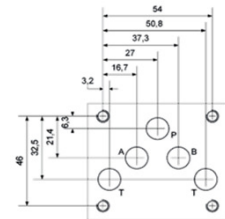
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: Druckbegrenzungsventile schützen nachgeschaltete Komponenten gegen Überlastung und Bersten



NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03

HCV-26	Druckbegrenzungsventile als Cetopventile NG 10 - Nenndurchfluss 100L/min					
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	möglicher Druck-Einstellbereich	Ident Nr.
SPV siehe unten	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	0 - 25 bar	a.A.
					0 - 70 bar	Y HCV-26-102
					0 - 140 bar	Y HCV-26-103
					0 - 210 bar	Y HCV-26-104
					0 - 320 bar	Y HCV-26-105
DTV	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	0 - 25 bar	.
					0 - 70 bar	.
					0 - 140 bar	.
					0 - 210 bar	.
					0 - 320 bar	.
DXV siehe unten	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	0 - 70 bar	a.A.
					0 - 140 bar	a.A.
					0 - 210 bar	a.A.
					0 - 320 bar	Y HCV-26-114



Bild 1

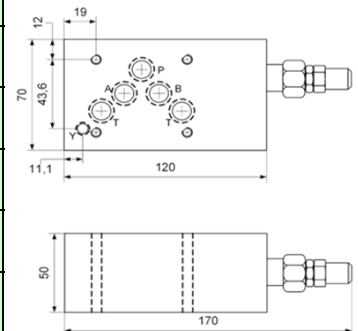
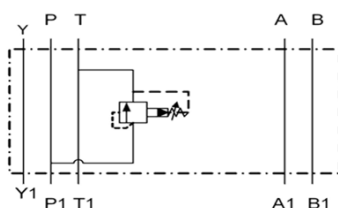


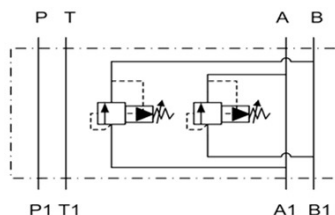
Bild 2-3

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schaltbild SPV



Schaltbild DXV



**Durchflussdiagramme
NG 10 - 100L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 8 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **vorgesteuerte Druckminderventile als Cetopventile NG 10 - Nenndurchfluss 80L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Druckminderventile ermöglichen einen zweiten Hydraulikkreislauf mit niedrigerem Druck**

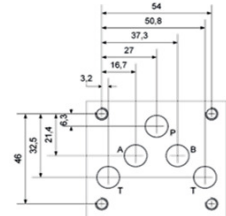


Bild 1

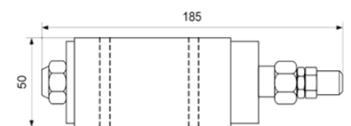
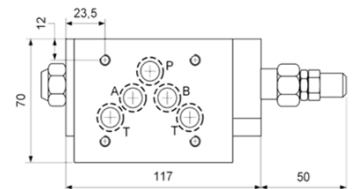
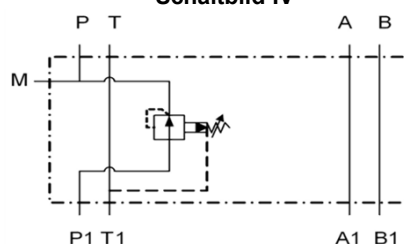


Bild 2-3

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HCV-27	Druckminderventile als Cetopventile NG10 - Nenndurchfluss 80L/min					
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	möglicher Druck-Einstellbereich	Ident Nr.
IV siehe unten	NG 10	80L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	5 - 70 bar	HCV-27-101
					8 - 140 bar	HCV-27-102
					10 - 210 bar	HCV-27-103
IAV	NG 10	80L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	5 - 70 bar	-
					8 - 140 bar	-
					10 - 210 bar	-
IRV	NG 10	80L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	10 - 210 bar	-

Schaltbild IV



**Durchflussdiagramme
NG 10 - 80L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 9 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Rückschlagventile (Standard & entsperrbar) als Cetopventile NG 10 - Nenndurchfluss 100L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

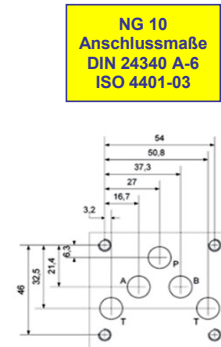
Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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



NG 10 - 100L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile



Bild 1

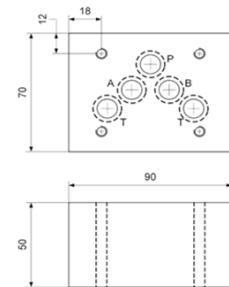


Bild 2-3



Bild 4

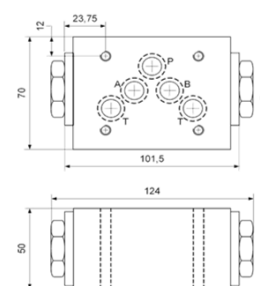
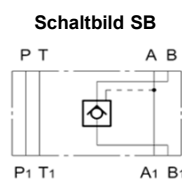
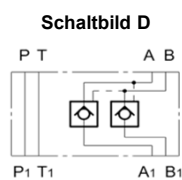
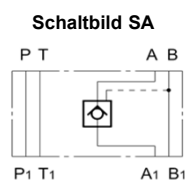
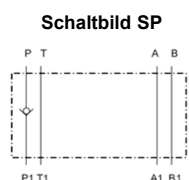


Bild 5-6

HCV-28	Cetop-Rückschlagventile NG 10 (Standard & entsperrbar) Nenndurchfluss 100L/min						
Ausführung & Bild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Öffnungsdruck	Schaltbild	Ident Nr.
Standard Bild 1-3	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	0,5 bar	SP	Y HCV-28-101
Standard Bild 1-3	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	3,5 bar	SP	a.A.
Standard Bild 1-3	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	8,0 bar	SP	Y HCV-28-103
hydraulisch entsperrbar Bild 4-6	NG 10 Ansteuer- verhältnis 2,3,1	120L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	3,0 bar	SA	Y HCV-28-104
hydraulisch entsperrbar Bild 4-6	NG 10 Ansteuer- verhältnis 2,3,1	120L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	3,0 bar	D	Y HCV-28-105
hydraulisch entsperrbar Bild 4-6	NG 10 Ansteuer- verhältnis 2,3,1	120L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	3,0 bar	SB	a.A.



**Durchflussdiagramme
NG 10 - 100L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 10 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Drosselrückschlagventile als Cetopventile NG 10 - Nenndurchfluss 80L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich. 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..

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

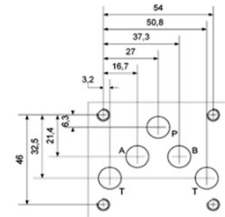
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **Bild 1 hat nur beispielhaften Charakter - je nach Schaltbild variiert die Optik - siehe Zeichnungen**

**NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**



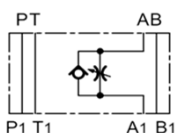
**NG 10 - 80L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**



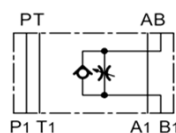
Bild 1

HCV-29	Drosselrückschlagventile als Cetopventile NG 10 - Nenndurchfluss 80L/min					
Schaltbild	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Zusatzinfo	Ident Nr.
SA siehe unten	NG 10	80L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-29-101
SB siehe unten	NG 10	80L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-29-102
DY siehe unten	NG 10	80L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-29-103
RD siehe unten	NG 10	80L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	Der Unterschied dieser 4 Typen ergibt aus dem Schaltbild	Y HCV-29-104

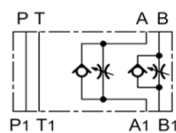
Schaltbild SA



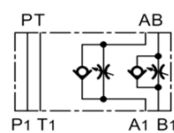
Schaltbild SB



Schaltbild DY

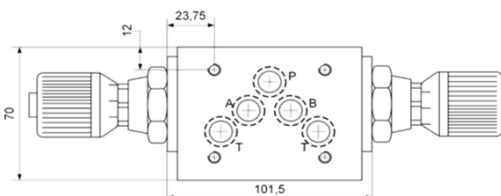
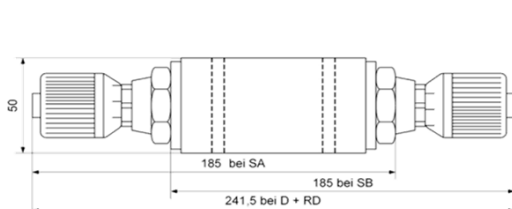


Schaltbild RD



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Maße Drosselrückschlagventil Cetop NG 10 (Unterschiede je nach Schaltbild beachten)



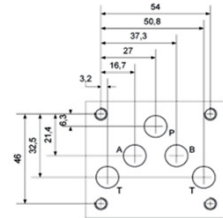
**Durchflussdiagramme
NG 10 - 80L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 11 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: Cetop-Grundplatten NG 10 (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 100L/min
Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.
Betriebsdruck: siehe untere Tabelle
Einschaltdauer: entfällt
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR
Temperatur max.: -20°C bis +80°C
Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)
Abkürzungen: NG=Nenngröße, BD=Betriebsdruck, IG/AG=Innengewinde/Außengewinde, L/min=Liter pro Minute
Wichtige Info: **Mehrfach-Anschlussplatten (für mehrere Kreisläufe/Ventile) erhalten Sie bei uns auf Anfrage.**

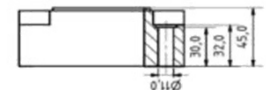
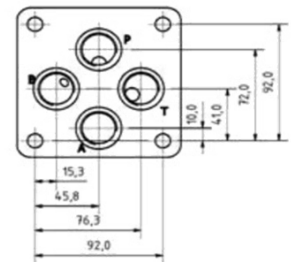
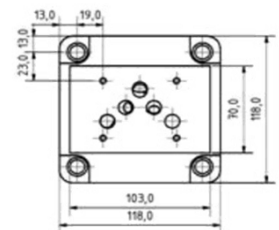
**NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**



**NG 10 - 100L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**



Bildbeispiel U1



Bildbeispiel U1

HCV-30	Cetop-Grundplatten NG 10 (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 100L/min					
Ausführung	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Anordnung und Größe der Gewindeanschlüsse	Ident Nr.
Ausführung U1	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	4x IG 1/2" P-T-A-B UNTEN	HCV-30-101
Ausführung S1	NG 10	100L/min	auf Anfrage	320 bar	2x IG 1/2" A-B SEITLICH sowie 2x IG 3/4" P-T SEITLICH	HCV-30-102
Ausführung SU1	NG 10	100L/min	nicht lieferbar	320 bar	4x IG 3/8" P-T SEITLICH & UNTEN	nicht lieferbar
Ausführung S2	NG 10	100L/min	nicht lieferbar	320 bar	4x IG 3/8" P-T-A-B VIERSEITIG	nicht lieferbar

Zusätzlich zu den oben aufgeführten 1-fach Anschlussplatten (mit einem Cetop-Lochbild) erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch Anschlussplatten in 2-3-4-5-6 fach Ausführung



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Durchflussdiagramme NG 10 - 100L/min zu unseren Zwischenplattenventilen erhalten auf Anfrage.

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 12 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Cetop-Grundplatten NG 10 mit Druckbegrenzungsventil (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 100L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR

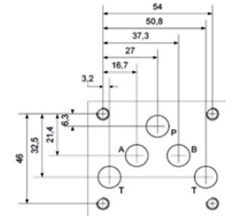
Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Abkürzungen: NG=Nenngröße, BD=Betriebsdruck, IG=Innengewinde, L/min=Liter pro Minute, DBV=Druckbegrenzungsventil

Wichtige Info: **Mehrfach-Anschlussplatten (für mehrer Kreisläufe/Ventile) erhalten Sie bei uns auf Anfrage.**

**NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**

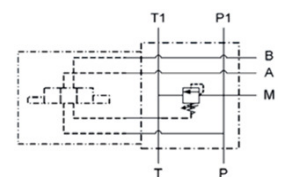


**NG 10 - 100L max.
Zwischenplatten-
Cetopventile**

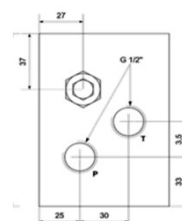
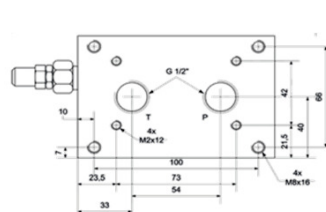
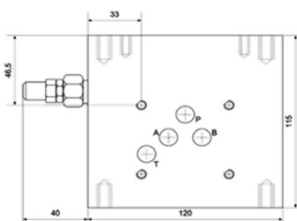


Bildbeispiel 1

Schaltbild



HCV-31	Cetop-Grundplatten mit Druckbegrenzungsventil NG 10 (für einen Kreislauf)						
Ausführung	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Gewindeanschlüsse	DBV möglicher Druck-Einstellbereich	Ident Nr.
Ausführung GPD10-12 ein Kreis 1/2"	NG 10	100L/min	siehe Zeichnungen rechts	320 bar	4x IG 1/2" P-T-A-B	0 - 50 bar	nicht lieferbar
						0 - 70 bar	Y HCV-31-102
						0 - 140 bar	Y HCV-31-103
						0 - 320 bar	Y HCV-31-104



Bildbeispiel 2-4

Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

Durchflussdiagramme
NG 10 - 100L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 13 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere Cetopventile in Nenngroße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **Diverse Cetop-Platten NG 10 (für einen Kreislauf) Nenndurchfluss 100L/min**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle

Einschaltdauer: entfällt

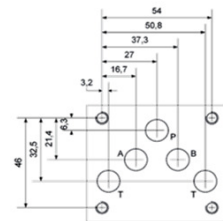
Material & Dichtung: Gehäuse Stahl (bzw. Stahlguss), Dichtungen NBR, Blindplatte Alu

Temperatur max.: -20°C bis +80°C

Ersatzteile: passende Ersatzteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

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

Wichtige Info: **zusätzlich zu den Platten auf dieser Seite, sind viele weitere Versionen auf Anfrage lieferbar**



HCV-32	Diverse Cetop-Platten NG 10 (für einen Kreislauf)					
Ausführung	Cetop-Nenngröße	max. Durchfluss L/min	Maße L x B x H ca. in mm	max. BD	Beschreibung	Ident Nr.
Verschluss-Platte V2	NG 10	entfällt	auf Anfrage	auf Anfrage	Verschlussplatte Cetop NG 10 A-B-P-T blind	Y HCV-32-101
Umlenk-Platte U2	NG 10	100L/min	auf Anfrage	320 bar	Umlenkplatte P-A, T-B	Y HCV-32-201
					Umlenkplatte P-B, T-A	Y HCV-32-202



Bildbeispiel 1

Verschlussplatte



Bildbeispiel 2
Reduzierplatte

Zusätzlich zu den oben aufgeführten 1-fach Platten (mit einem Cetop-Lochbild) erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch viele weitere Mehrfachplatten in 2-3-4-5-6 fach Ausführung



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Durchflussdiagramme
NG 10 - 100L/min
zu unseren
Zwischenplattenventilen
erhalten auf Anfrage.**

Hydraulik Cetop-Ventile NG 10 Seite 14 von 14

Wir führen eine Vielzahl von Ventilen für die Hydraulik, wie sie an Hydraulikaggregaten anzutreffen sind. Unten finden Sie Zubehör für Cetopventile in Nenngröße 10 (NG 10). Zusätzlich zu den unten aufgeführten Typen erhalten Sie bei uns auf Anfrage auch weitere Varianten oder auch Ausführungen von genau definierten Herstellern, z.B. Bosch Rexroth.

Ausführung: **unten diverse Zubehör-Komponenten für Cetop-Ventile NG 10**

Beschreibung: Hydraulik-Cetop-Ventile sind genormte, standardisierte Ventile in Modularbauweise. Sie weisen den Vorteil auf, dass sie über ein international genormtes Lochbild zum Verbinden der verschiedenen Leitungstypen verfügen und somit ihre Austauschbarkeit (besonderes zwischen verschiedenen Fabrikaten) untereinander immer gewährleistet wird. Die Verwendung von Cetop-Ventilen ist besonders im Aggregatebau üblich.

Betriebsdruck: je nach Typ Stahl, Kunststoff, Kupfer, Dichtungen NBR (Details auf Anfrage)

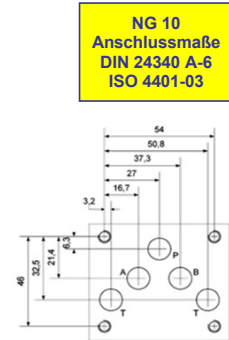
Einschaltdauer: diese Typen sind auf bis zu 100% Einschaltdauer ausgelegt

Material & Dichtung: siehe unten

Temperatur max.: -20°C bis +80°C (Kunststoffteile bis max. 60°C)

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

Wichtige Info: **zusätzlich zu den unteren Teilen, sind weitere Ersatzteile auf Anfrage lieferbar**



**NG 10
Anschlussmaße
DIN 24340 A-6
ISO 4401-03**

**NG 10
Zubehörteile**

HCV-33	Diverse Zubehörteile für Hydraulik Cetop-Ventile NG 10				
Ausführung	Cetop-Nenngröße	Maße L x B x H ca. in mm	Beschreibung	Bild	Ident Nr.
Magnet- spulen	NG 10 für Ventilgröße 125L/min	auf Anfrage	Magnetspule 12V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-33-101
			Magnetspule 24V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-33-102
			Magnetspule 48V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-33-103
			Magnetspule 110V-DC (R) (Richtstrom) *	Y	HCV-33-104
			Magnetspule 220V-DC (R) (Richtstrom) *	Y	HCV-33-105
	NG 10 für Ventilgröße 140L/min	auf Anfrage	Magnetspule 12V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-33-201
			Magnetspule 24V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-33-202
			Magnetspule 110V-DC (R) (Richtstrom) *	Y	HCV-33-203
			Magnetspule 220V-DC (R) (Richtstrom) *	Y	HCV-33-204
		3	Magnetspule 110V-AC (Wechselstrom)	Y	HCV-33-205
			Magnetspule 110V-AC (Wechselstrom)	Y	HCV-33-206
Leitungs- Steckdosen	NG 10 für alle Typen	auf Anfrage	Leitungsdose für 12/24/220V-DC (Gleichstrom)	Y	HCV-33-301
			Gleichrichter-Stecker von 220V-DC auf AC	Y	HCV-33-302
		5	Leitungsdose für 12/24/220V-DC mit grüner LED	Y	HCV-33-303
Hand- Not- betätigungen	NG 10 für L/min bitte klären	auf Anfrage	Hand-Notbetätigungen mit Gummikappe	6	Y HCV-33-401
			Hand-Notbetätigungen mit Drehknopf	7	Y HCV-33-402
Spulen- muttern	NG 10 alle Typen	auf Anfrage	Spulenmuttern M 24x1,5 mit O-Ring	8	Y HCV-33-501



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8

* die DC-R Spulen können mit einem Gleichrichterstecker (siehe Tabelle oben) mit Wechselstrom betrieben werden