

Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
Direkt gesteuertes Wegeventil (S-)DSG-03-**-50					
Druckbegrenzungsventil "P" MBP-03-*-30					21
Druckbegrenzungsventil "A" MBA-03-*-30					21
Druckbegrenzungsventil "B" MBB-03-*-30					21
Druckbegrenzungsventil "A" + "B" MBW-03-*-30					21
Druckminderventil "P" MRP-03-*-30/3090					22
Druckminderventil "A" MRA-03-*-30/3090					22
Druckminderventil "B" MRB-03-*-30/3090					22
Druckminderventil "P" für geringe Drücke MRLP-03-10/1090				DR	23
Druckminderventil "A" für geringe Drücke MRLA-03-10/1090				DR	23
Druckminderventil "B" für geringe Drücke MRLB-03-10/1090				DR	23
Druckfolgeventil "P" MHP-03-*-20					24
Senkbremsventil "A" MHA-03-*-20					25
Senkbremsventil "B" MHB-03-*-20					25
Senkbremsventil VOSL/ML 10-12A					26
Senkbremsventil VOSL/ML 10-12B					26
Senkbremsventil VODL/ML 10-12					27

Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
2-Wege Stromregelventil "P" Druck- u. Temperatur kompensiert MFP-03-11					28
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFA-03-X-11					29
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFA-03-Y-11					29
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFB-03-X-11					29
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umge- hungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFB-03-Y-11					29
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFW-03-X-11					30
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFW-03-Y-11					30
Drosselrückschlagventil "A" Ablaufdrosselung MSA-03-X-40					31
Drosselrückschlagventil "A" Zulaufdrosselung MSA-03-Y-40					31
Drosselrückschlagventil "B" Ablaufdrosselung MSB-03-X-40					220
Drosselrückschlagventil "B" Zulaufdrosselung MSB-03-Y-40					220
Drosselrückschlagventil "A" + "B" Ablaufdrosselung MSW-03-X-40					32
Drosselrückschlagventil "A" + "B" Zulaufdrosselung MSW-03-Y-40					32

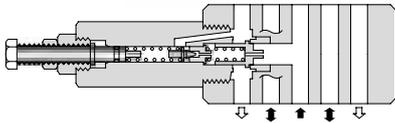
Stromventile



	Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTA-03-X-20					33
	Drosselrückschlagventil "B" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTB-03-X-20					33
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Temperatur kompensiert Ablaufregelung MSTW-03-X-20					33
	Drosselventil "P" MSP-03-30					34
	Rückschlag- und Drosselventil "P" MSCP-03-20					35
Sperrventile	Rückschlagventil "P" MCP-03-*-10					36
	Rückschlagventil "A" MCA-03-*-20					36
	Rückschlagventil "B" MCB-03-*-20					36
	Rückschlagventil "T" MCT-03-*-10					36
	Rückschlagventil "P" + "T" MCPT-03-P*-T*-10					37
	Nachsaugventil MAC-03-10					38
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" MPA-03-*-20/2001					39
	Entsperrbares Rückschlagventil "B" MPB-03-*-20/2001					39
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" + "B" MPW-03-*-20/2001					39

	Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
Grundplatten - div. Zwischenplatten - Befestigungsmaterial	Blindplatte MDC-03-A-10					40
	Umlenkplatte MDC-03-B-10					40
	Messzwischenplatte MDS-03-10/1090					41
	Grundplatten					42-50
	Befestigungsmaterial MBK-03-*-10/1090					51

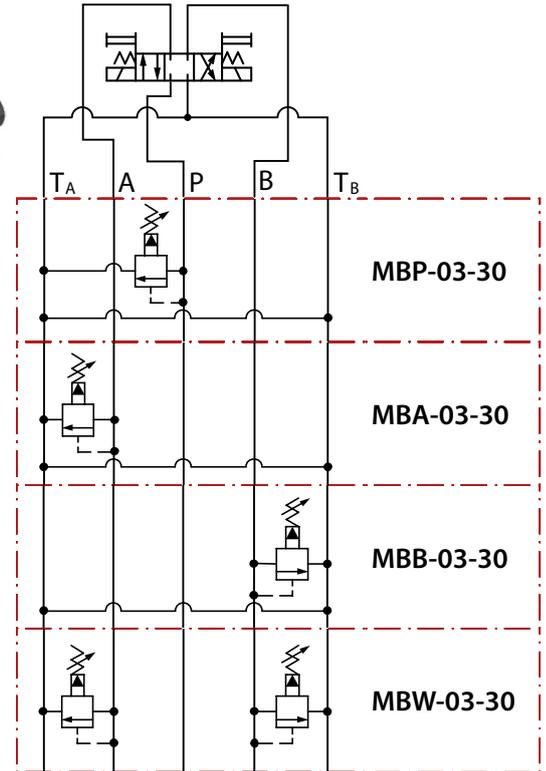




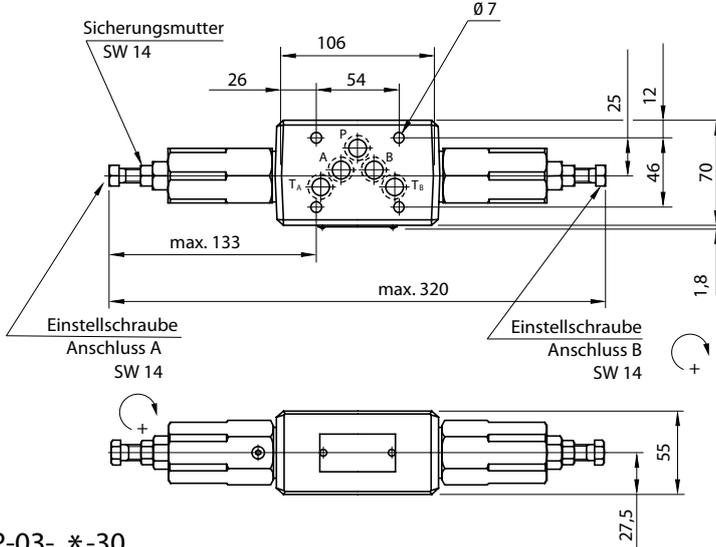
Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Um einer schwankenden Druckeinstellung durch einen zu geringen Volumenstrom vorzubeugen, verwenden Sie das Ventil bitte im Bereich, wie im Diagramm "Min. Volumenstrom vs. Druck" dargestellt.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-020-01950	MBP-03-B-70	P zu T	5 - 70bar	350bar
262Y-020-01960	MBP-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-01970	MBP-03-K-70		70 - 350bar	
262Y-020-02020	MBA-03-B-70	A zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02030	MBA-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-02040	MBA-03-K-70		70 - 350bar	
262Y-020-02170	MBB-03-B-70	B zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02180	MBB-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-02190	MBB-03-K-70		70 - 350bar	
262Y-020-02120	MBW-03-B-70	A + B zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02130	MBW-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-02140	MBW-03-K-70		70 - 350bar	

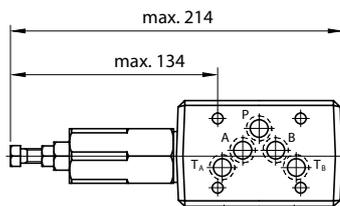


MBW-03 - * -30

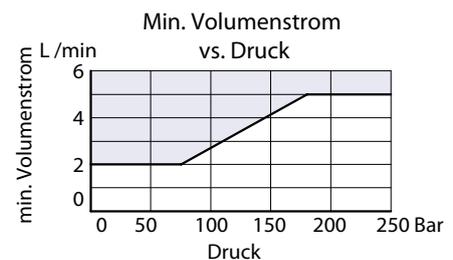
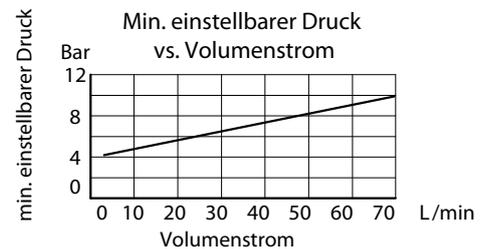
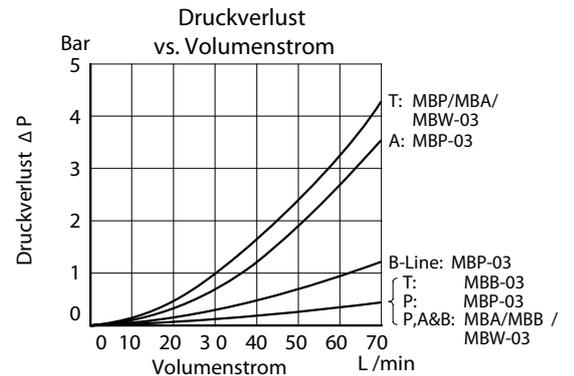
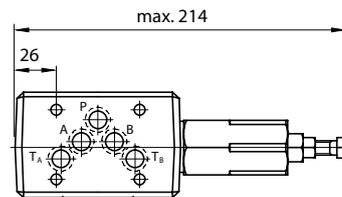


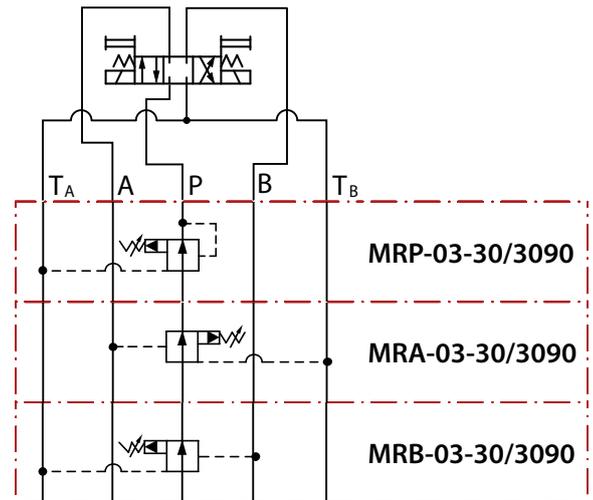
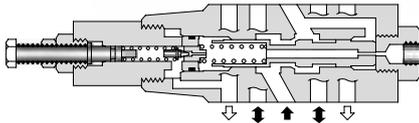
MBP-03- * -30

MBA-03- * -30



MBB-03- * -30



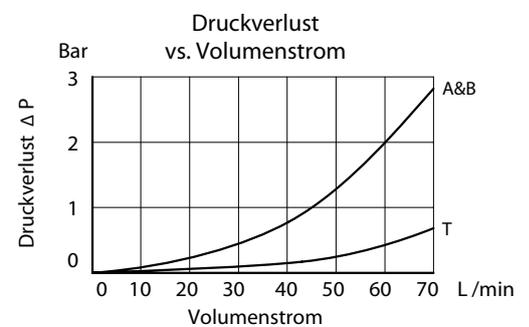
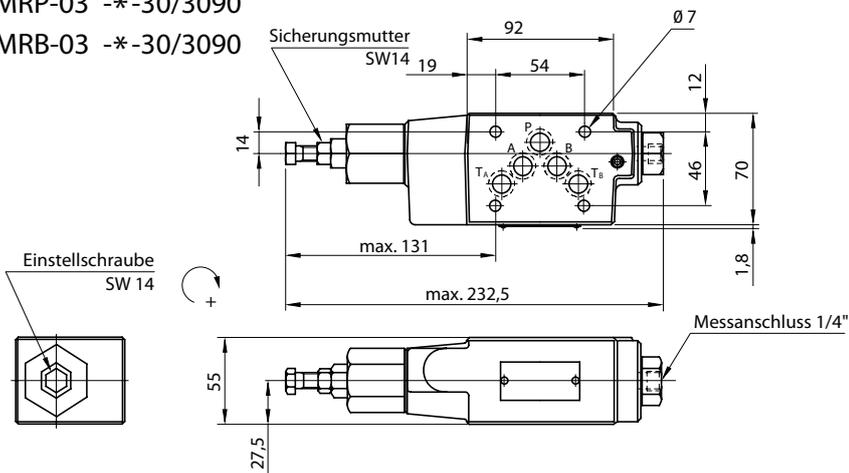


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem minimal einstellbaren Druck (Einstellbereich) plus dem Staudruck in T (siehe Diagramm), aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

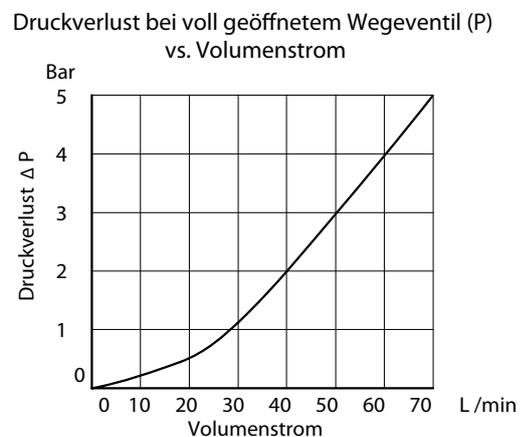
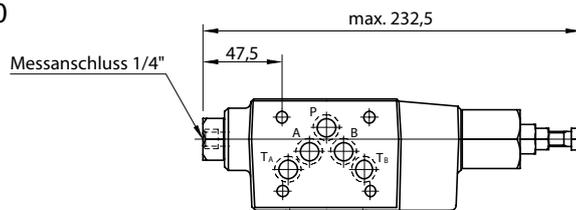
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-030-01150	MRP-03-B-30	P	10 - 70bar	350bar
262Y-030-01050	MRP-03-H-30		35 - 245bar	
262Y-030-01350	MRA-03-B-30	A	10 - 70bar	
262Y-030-01250	MRA-03-H-30		35 - 245bar	
262Y-030-01550	MRB-03-B-30	B	10 - 70bar	
262Y-030-01450	MRB-03-H-30		35 - 245bar	

MRP-03 -* -30/3090

MRB-03 -* -30/3090

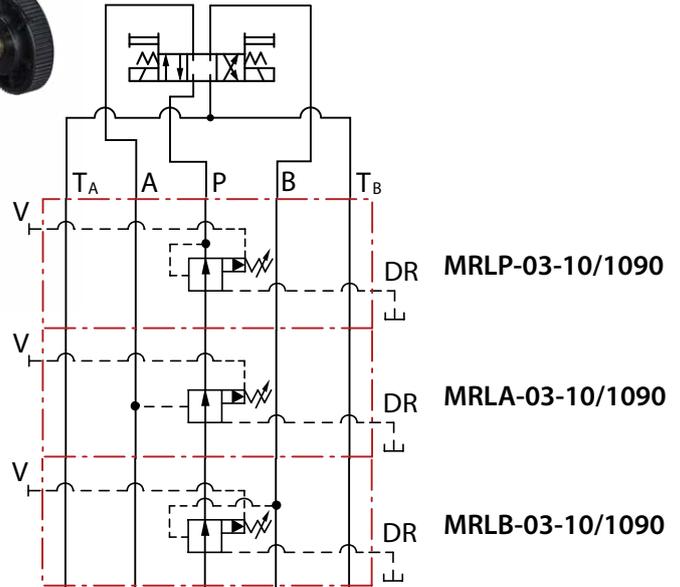
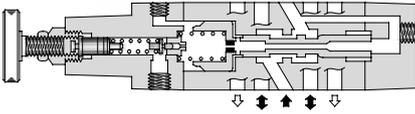


MRA-03 -* -30/3090



Druckminderventil für geringe Druckeinstellung

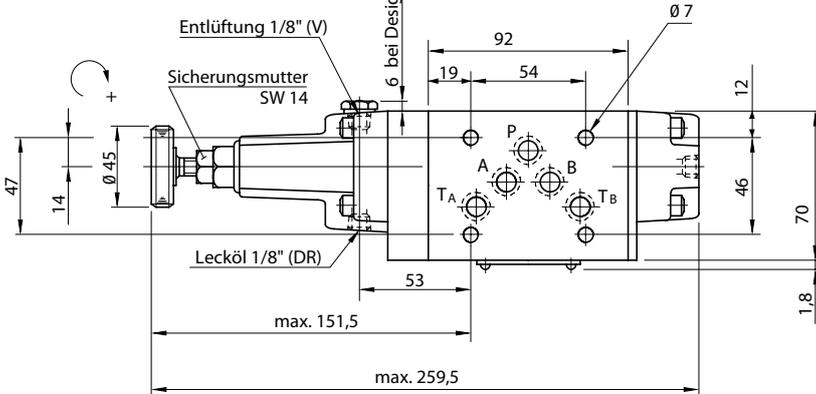
Cetop 05 - NG10



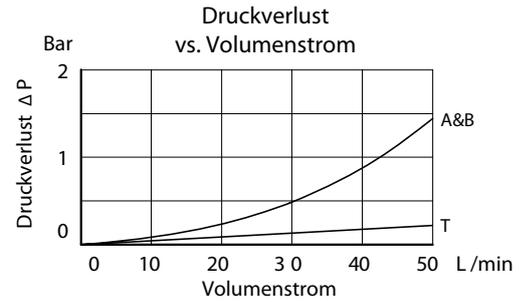
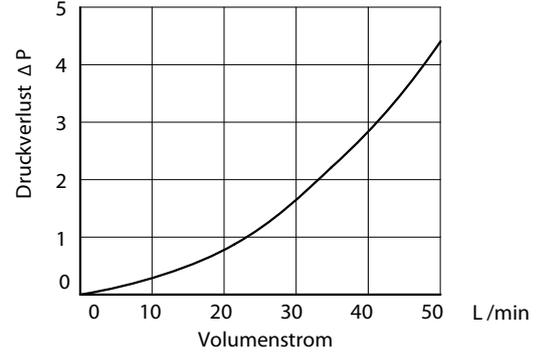
Druck im Leckölanschluss „DR“ muss dem einzustellenden Druck zuaddiert werden.
Die Leckölleitung sollte drucklos zum Tank geführt werden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-030-01650	MRLP-03-10	P	2 - 65bar	350bar
262Y-030-01750	MRLA-03-10	A		
262Y-030-01850	MRLB-03-10	B		

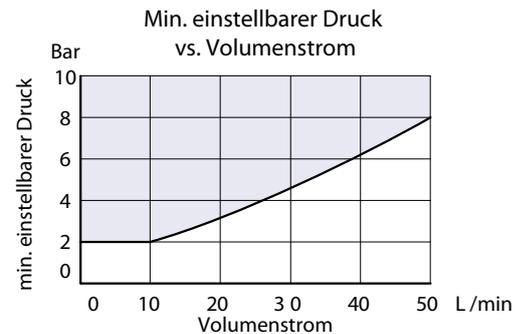
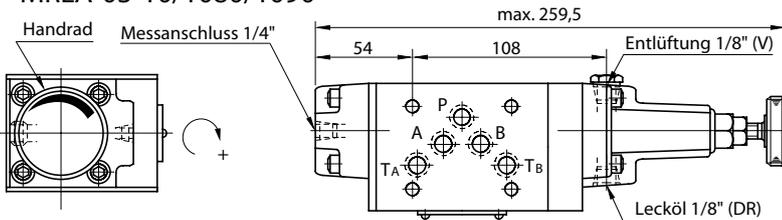
MRLP-03-10/1080/1090
MRLB-03-10/1080/1090

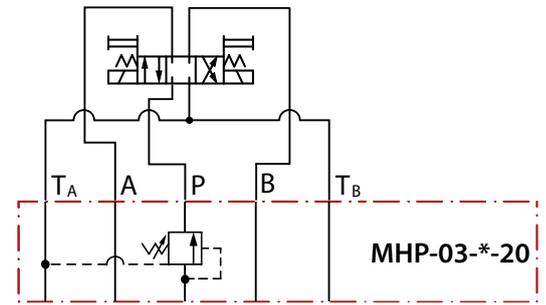
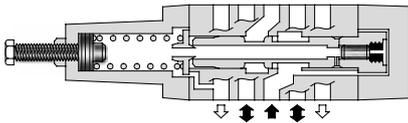


Druckverlust bei voll geöffnetem Wegeventil (P)
vs. Volumenstrom



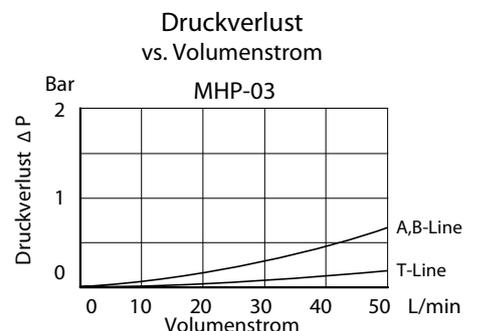
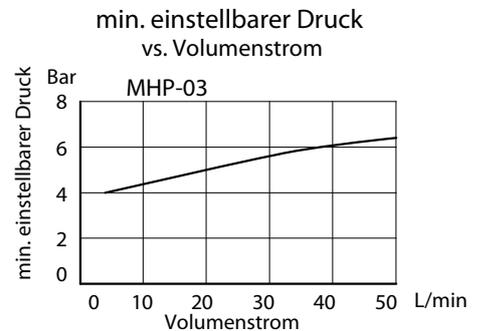
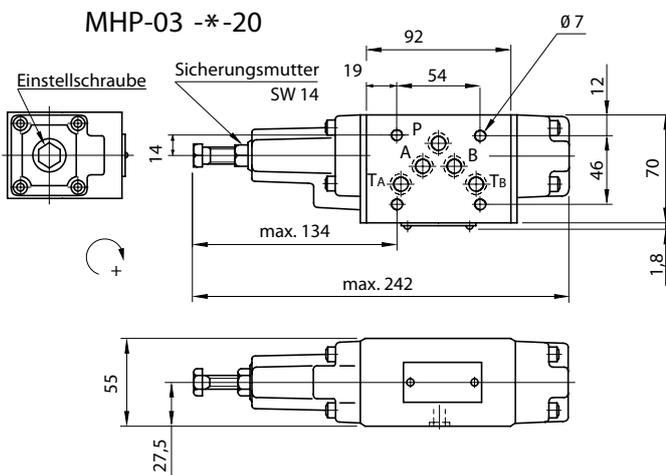
MRLA-03-10/1080/1090





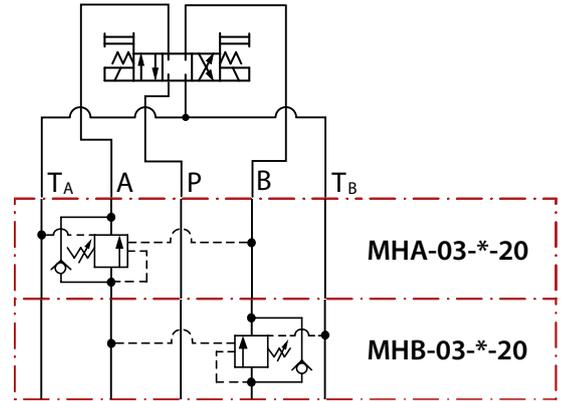
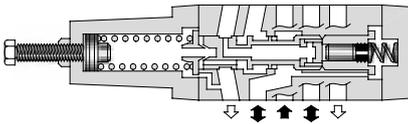
Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-035-01000	MHP-03-N-20	P	5 - 18bar	350bar
262Y-035-01050	MHP-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01100	MHP-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01150	MHP-03-C-20		70 - 140bar	



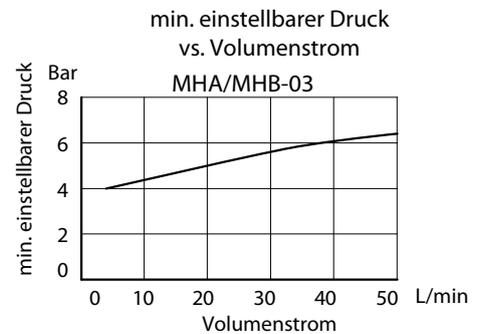
Senkbremsventil direkt gesteuert in Anschluss A / B

Cetop 05 - NG10

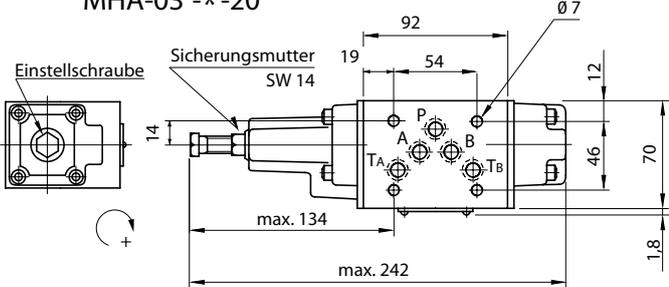


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

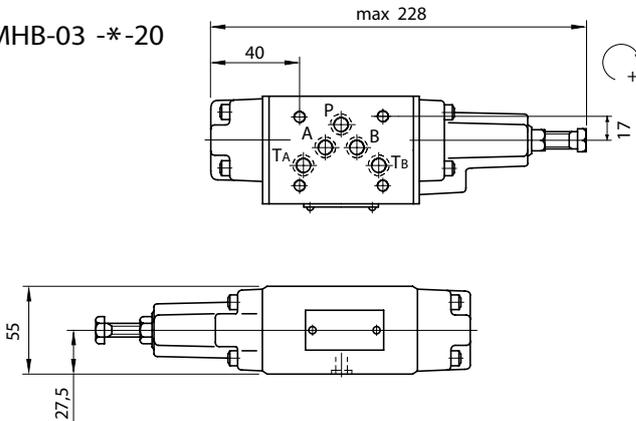
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-035-01200	MHA-03-N-20	A	5 - 18bar	350bar
262Y-035-01250	MHA-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01300	MHA-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01350	MHA-03-C-20		70 - 140bar	
262Y-035-01400	MHB-03-N-20	B	5 - 18bar	
262Y-035-01450	MHB-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01500	MHB-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01550	MHB-03-C-20		70 - 140bar	



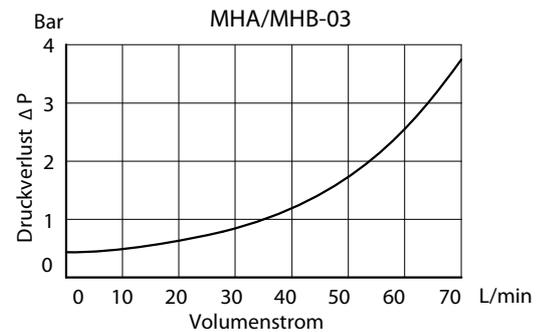
MHA-03-*-20



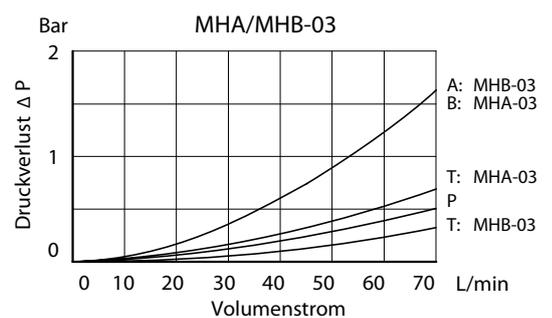
MHB-03-*-20

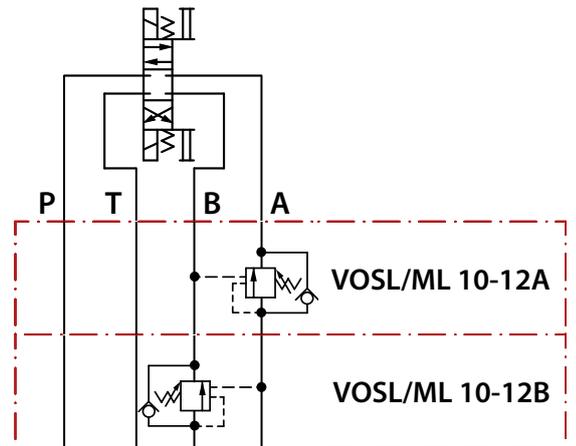


Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

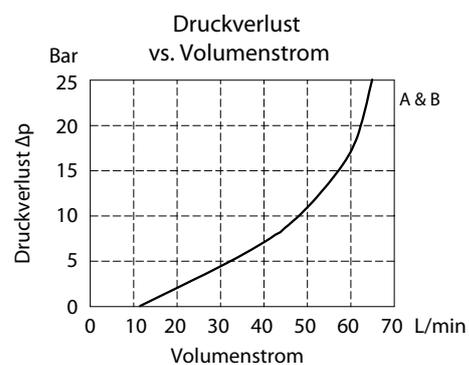
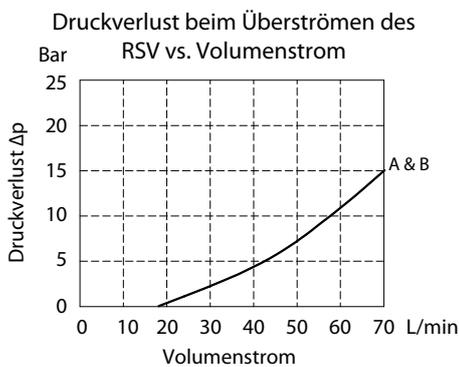
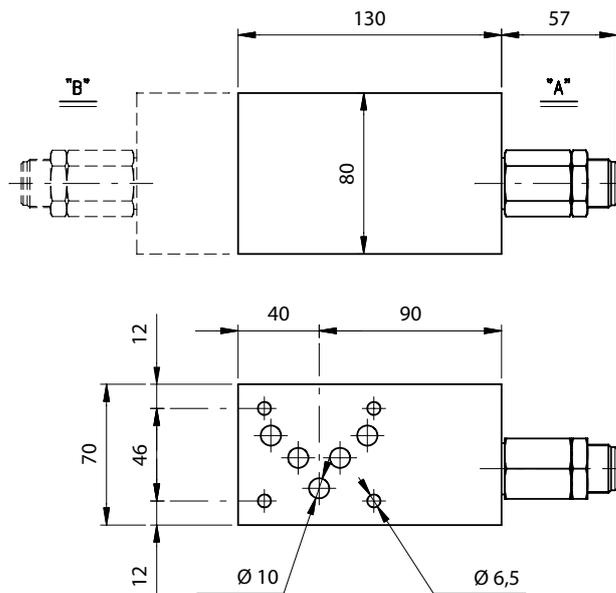


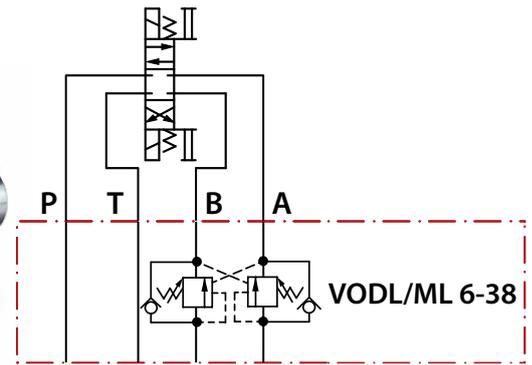
Druckverlust vs. Volumenstrom



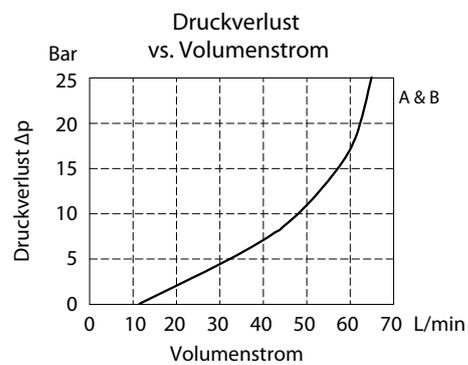
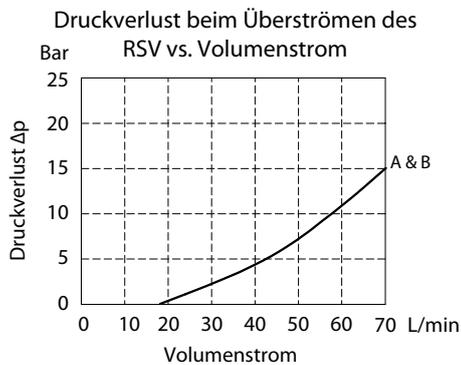
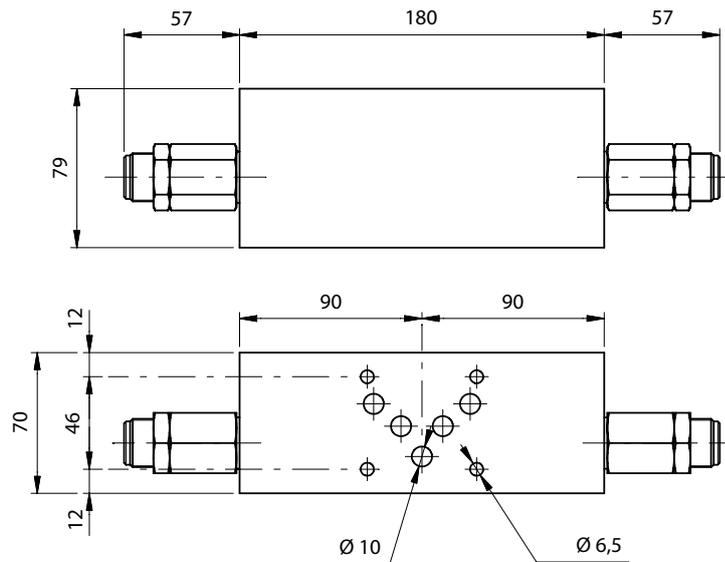


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0960-2935	VOSL/ML 10-12A/TS.S.p7.PG	A	5 - 210bar	210bar	Alu
230-0960-2940	VOSL/ML 10-12A/TR.S.p7.PG		50 - 350bar		
230-0960-2945	VOSL/ML 10-12B/TS.S.p7.PG	B	5 - 210bar		
230-0960-2950	VOSL/ML 10-12B/TR.S.p7.PG		50 - 350bar		



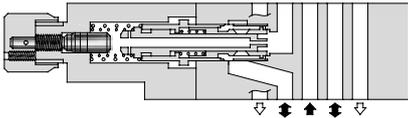
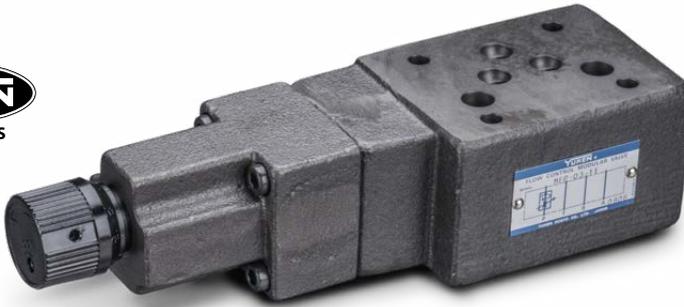


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1030-3215	VODL/ML 10-12/TS.S.p7	A + B	5 - 210bar	210bar	Alu
230-1030-3220	VODL/ML 10-12/TR.S.p7		50 - 350bar		

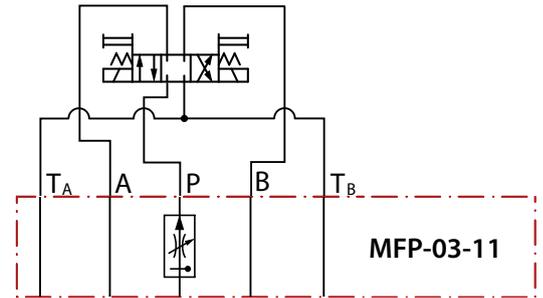


2-Wege Stromregelventil in P Druck und Temperatur kompensiert

Cetop 05 - NG10

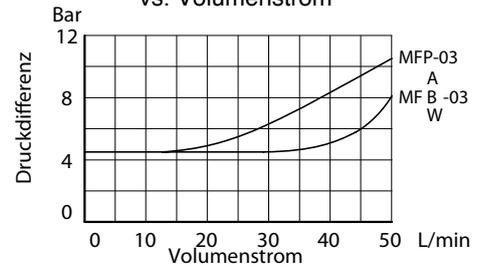


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in P unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

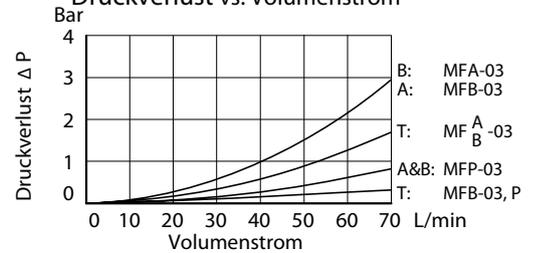


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-055-01000	MFP-03-11	P	230bar

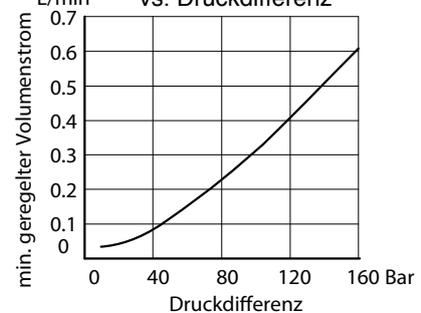
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



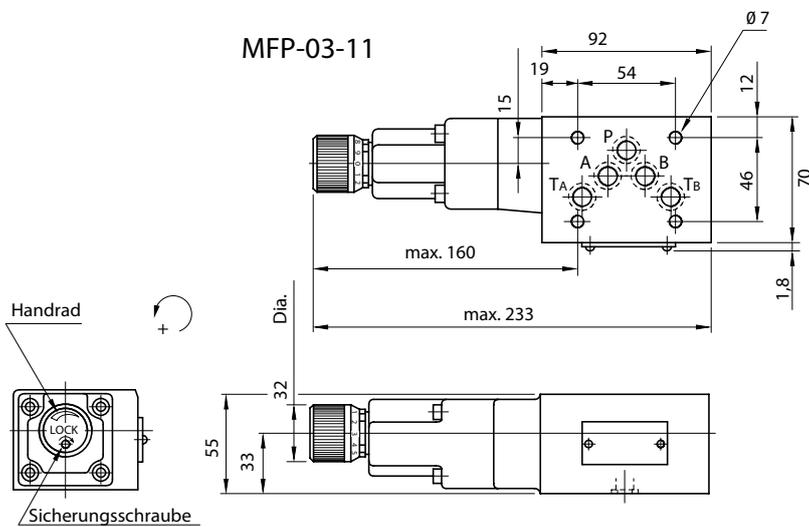
Druckverlust vs. Volumenstrom



Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz

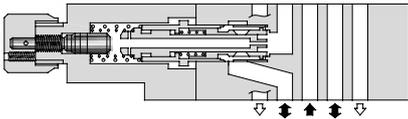


MFP-03-11



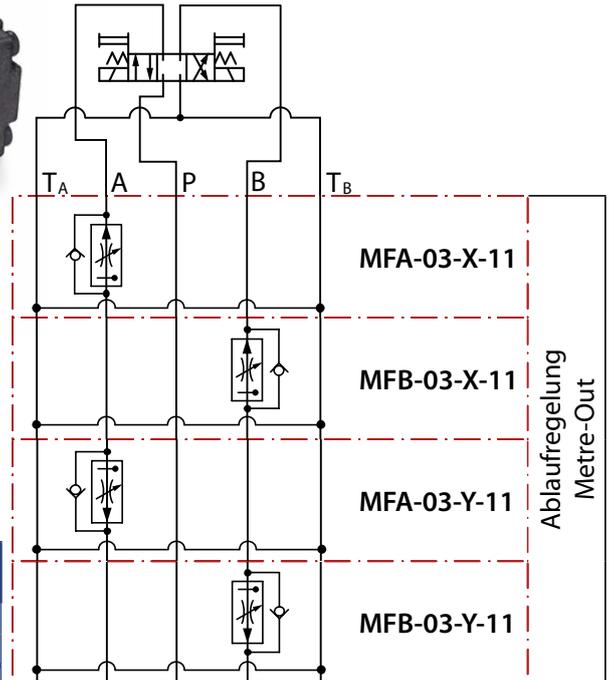
2-Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil

Cetop 05 - NG10 Ablaufregelung

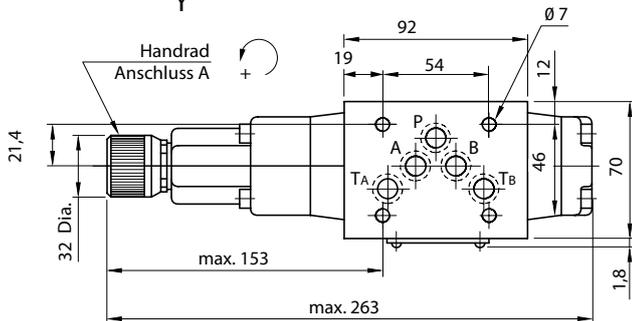


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

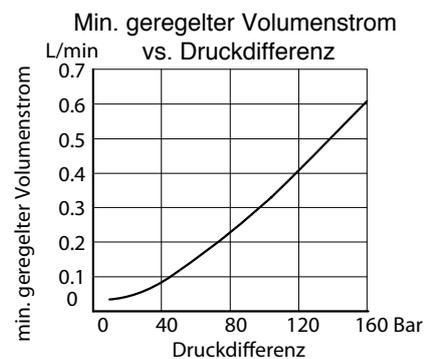
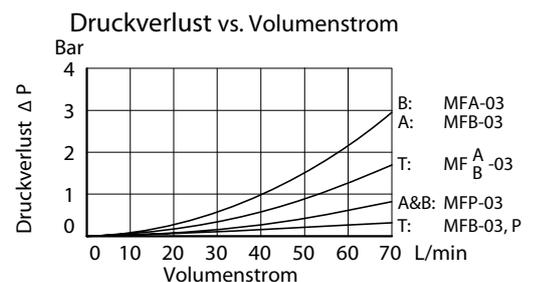
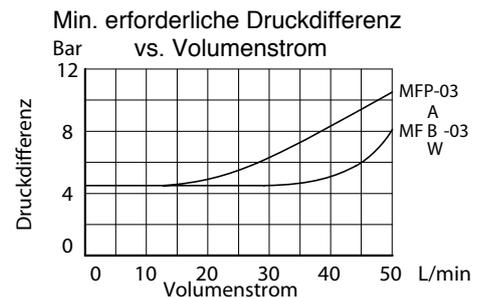
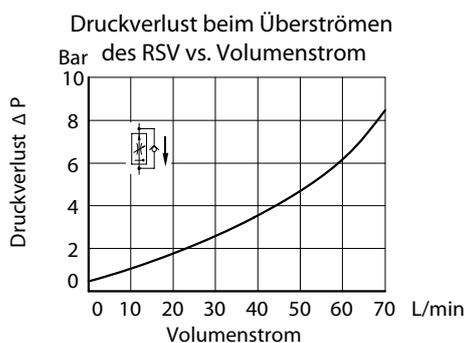
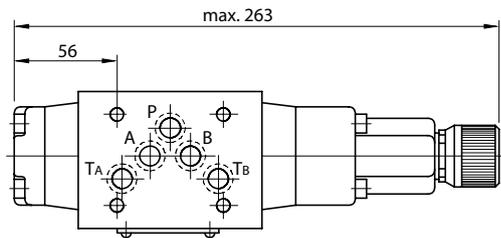
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits- leitung	Max. Arbeits- druck
Ablaufregelung	262Y-055-01050	MFA-03-X-11	A	230bar
	262Y-055-01150	MFB-03-X-11	B	
Zulaufregelung	262Y-055-01100	MFA-03-Y-11	A	230bar
	262Y-055-01200	MFB-03-Y-11	B	



MFA-03-X-11

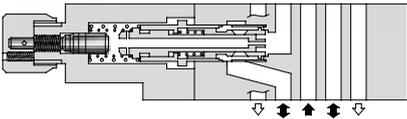


MFB-03-X-11

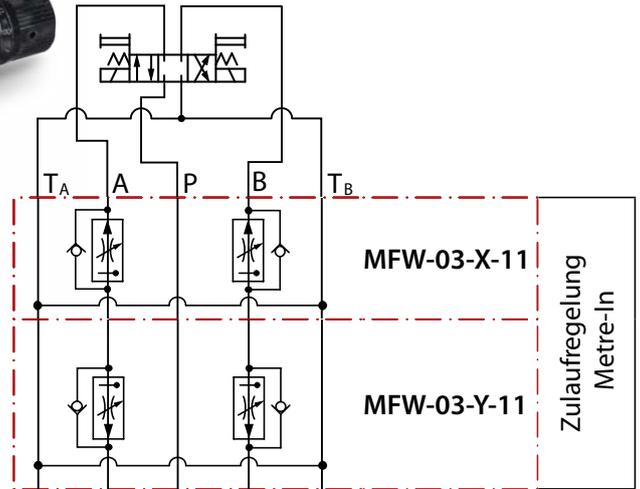


2-Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil

Cetop 05 - NG10 Zulaufregelung

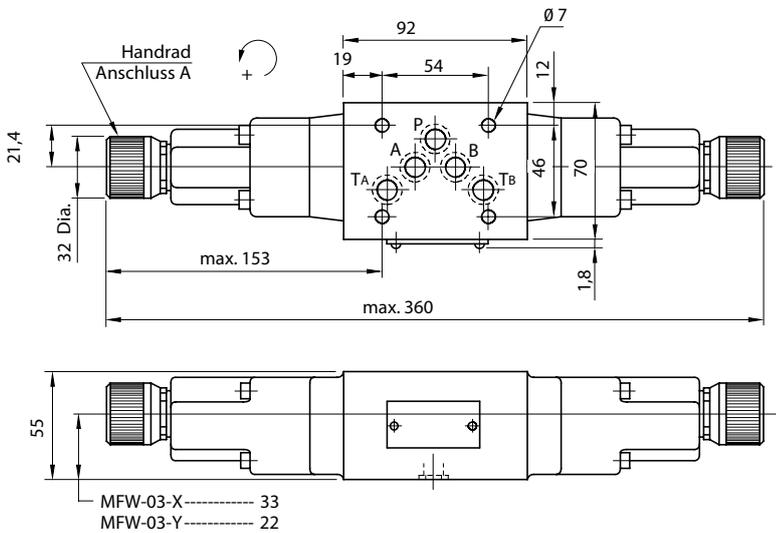


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

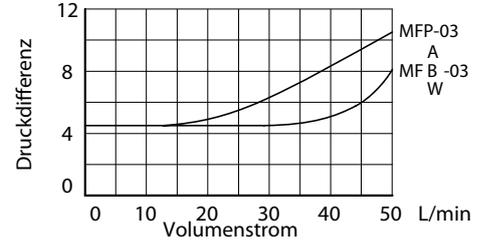


	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufregelung	262Y-055-01250	MFW-03-X-11	A + B	230bar
Zulaufregelung	262Y-055-01300	MFW-03-Y-11	A + B	230bar

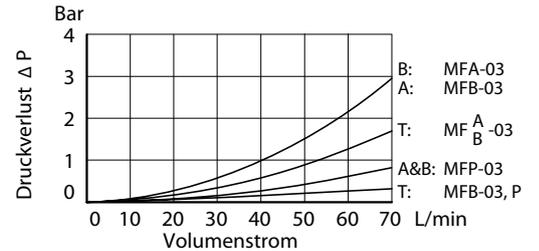
MFW-03-X-11



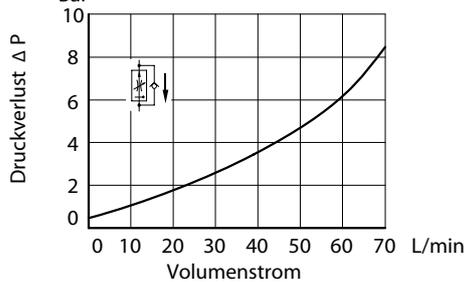
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



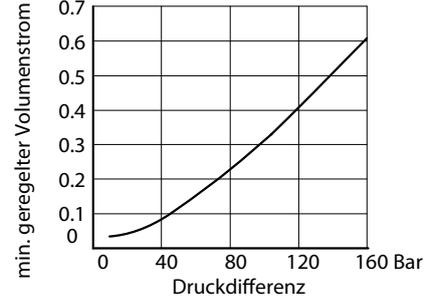
Druckverlust vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

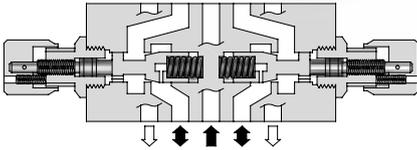


Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz

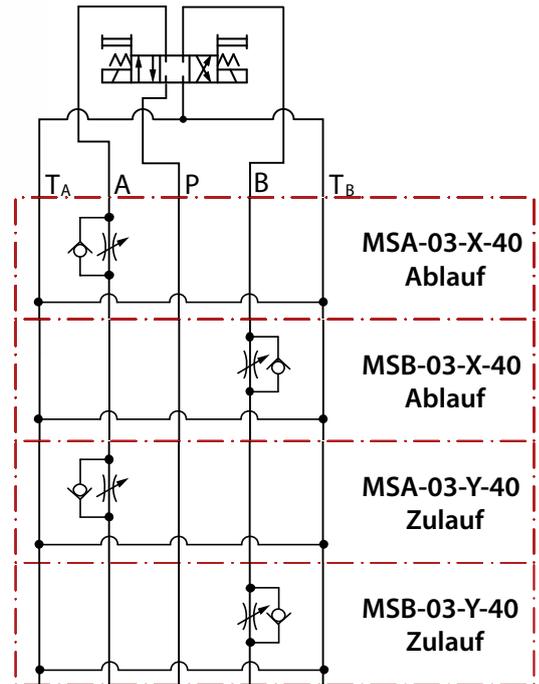


Drossel-Rückschlagventil

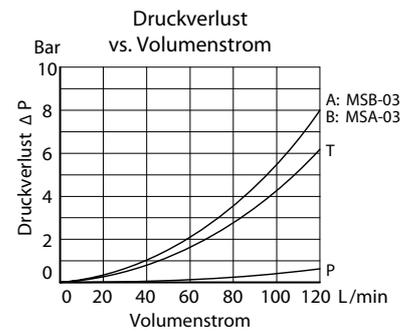
Cetop 05 - NG10
einseitig



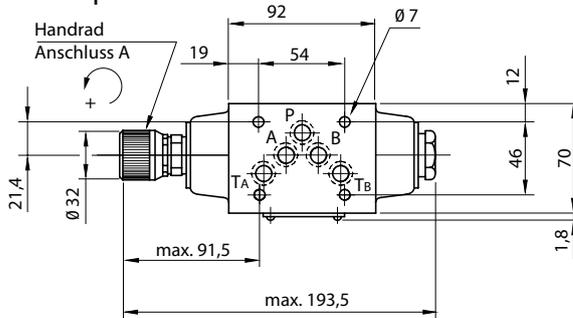
Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.



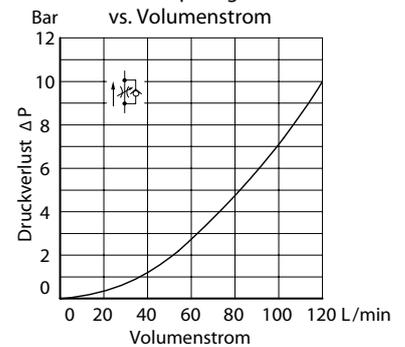
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits- leitung	Max. Arbeits- druck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01000	MSA-03-X-40	A	350bar
	262Y-040-01050	MSB-03-X-40	B	
Zulaufdrosselung	262Y-040-01020	MSA-03-Y-40	A	350bar
	262Y-040-01070	MSB-03-Y-40	B	



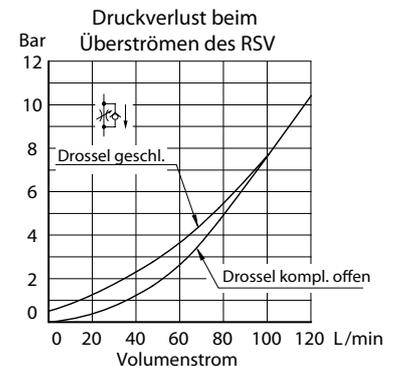
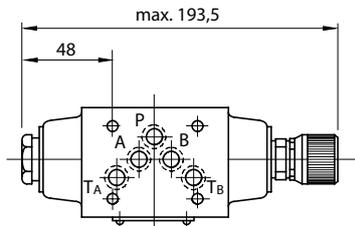
MSA-03-X-Y-40

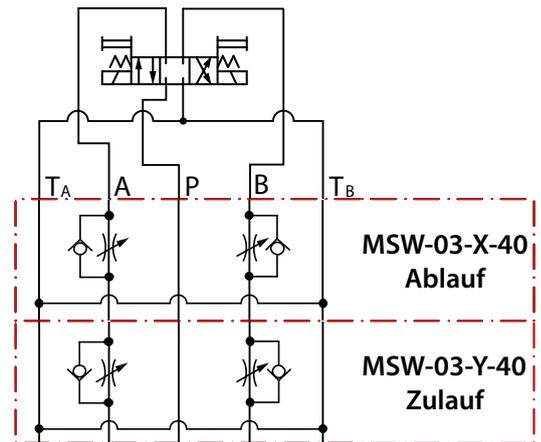
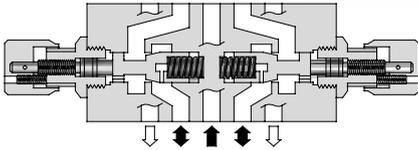


Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom



MSB-03-X-Y-40

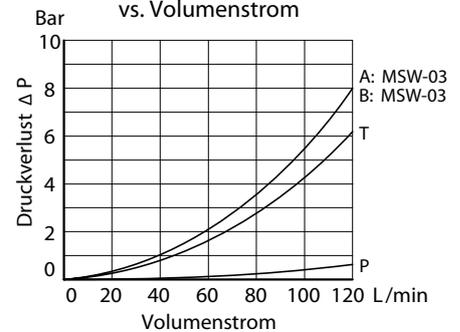




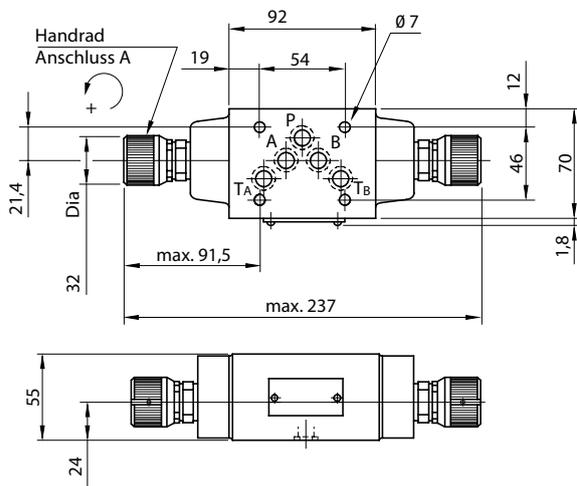
Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01100	MSW-03-X40	A + B	350bar
Zulaufdrosselung	262Y-040-01150	MSW-03-Y40	A + B	350bar

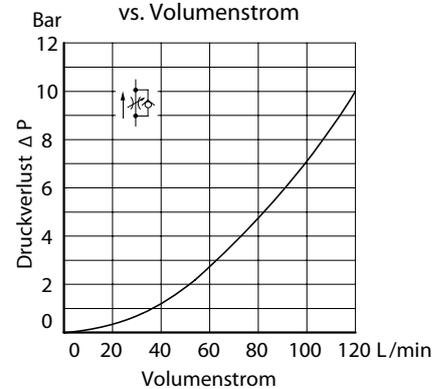
Druckverlust vs. Volumenstrom



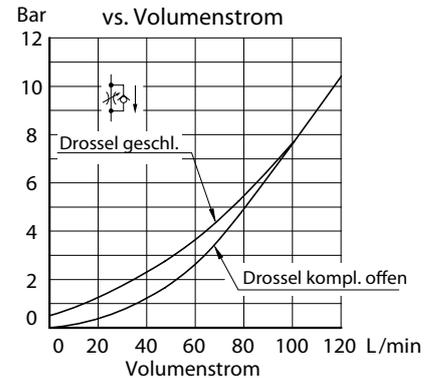
MSW-03-X-40



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

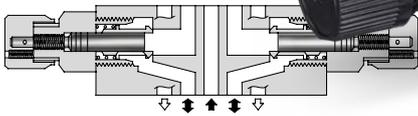


Drossel-Rückschlagventil

Temperatur kompensiert

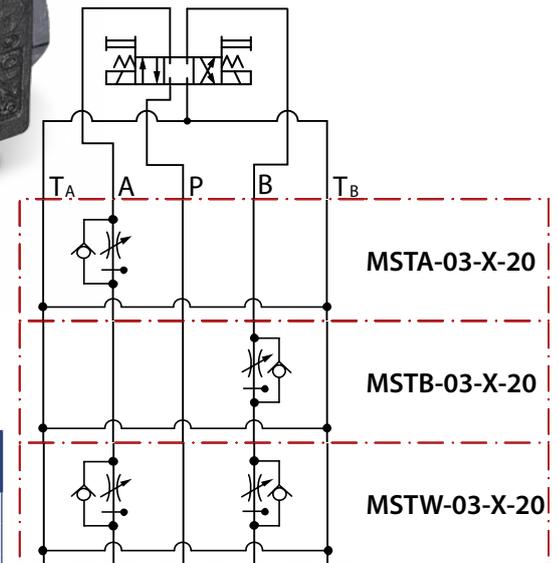
Cetop 05 - NG10

Ablaufdrosslung

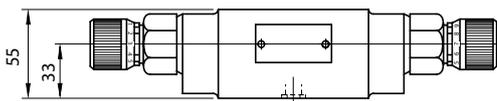
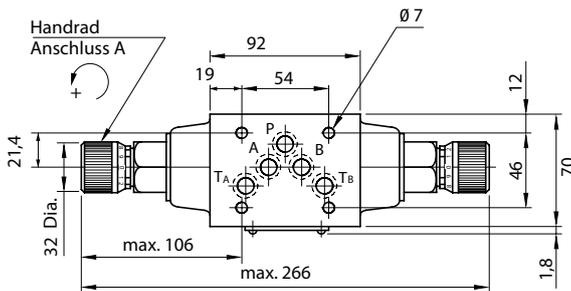


Das Temperatur kompensierte Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren Stromregelventilen der Baureihen MFP, MFA, MFB und MFW, nicht Druck kompensiert. Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt, denn es hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig von der Viskosität konstant.

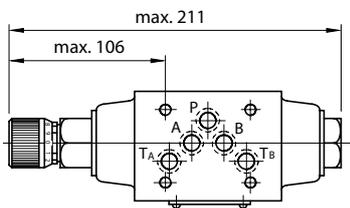
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01200	MSTA-03-X-20	A	350bar
	262Y-040-01250	MSTB-03-X-20	B	
	262Y-040-01300	MSTW-03-X-20	A + B	



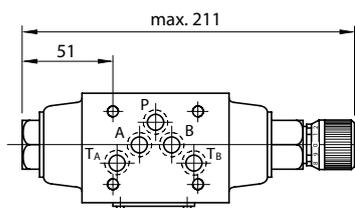
MSTW-03-X-20



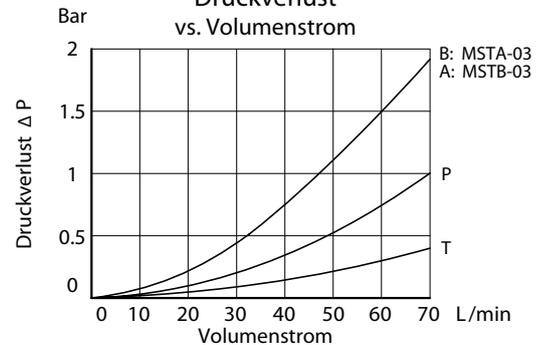
MSTA-03-X-20



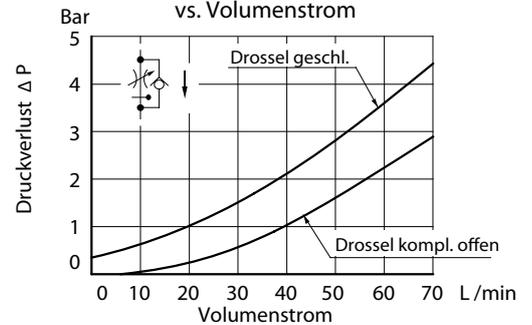
MSTB-03-X-20



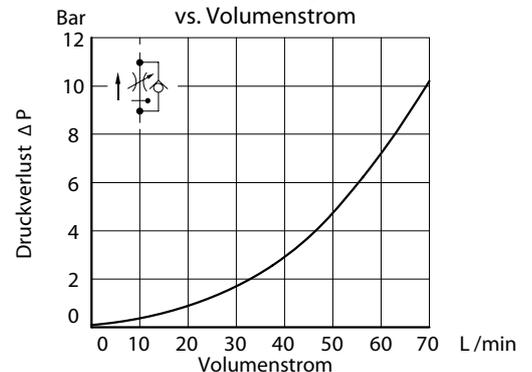
Druckverlust vs. Volumenstrom

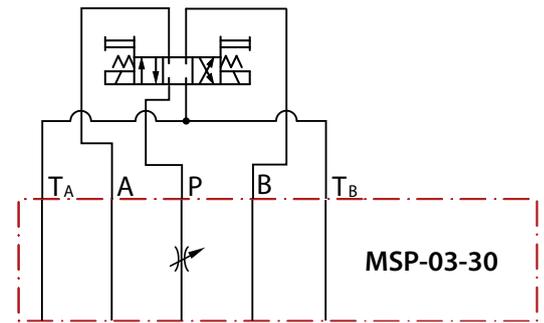
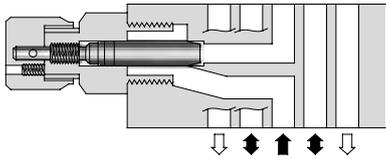


Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom

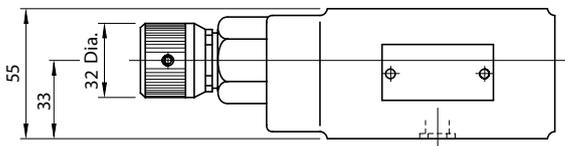
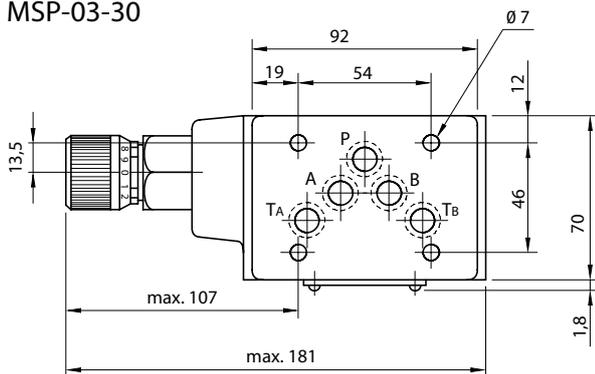




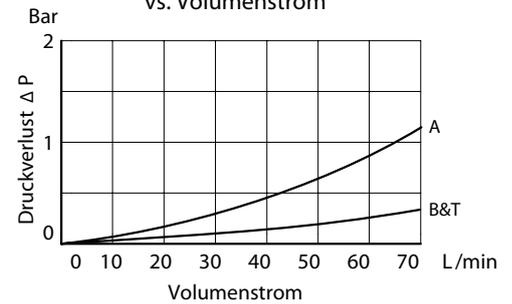
Das Drosselventil beeinflusst die Geschwindigkeit der Verbraucher durch die Veränderung des Öffnungsquerschnitts. Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-040-01350	MSP-03-30	P	350bar

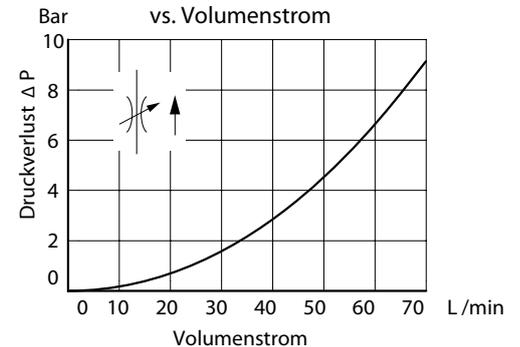
MSP-03-30

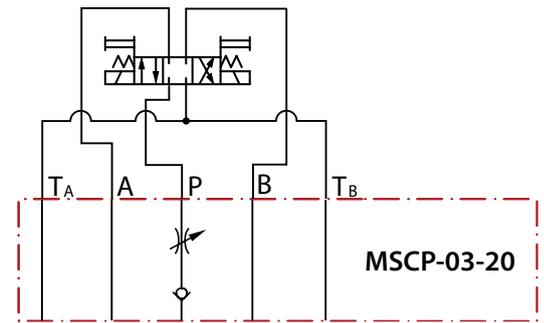
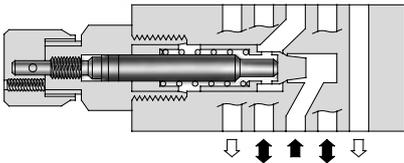


Druckverlust vs. Volumenstrom



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom

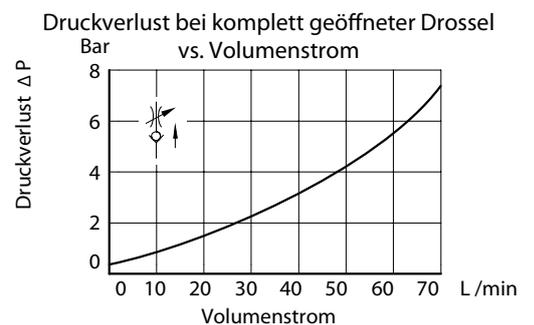
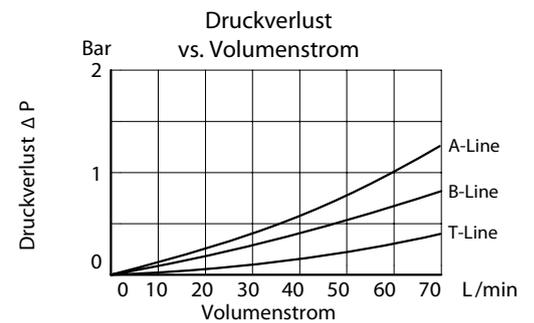
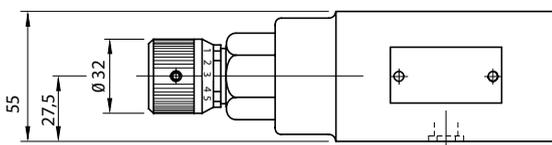
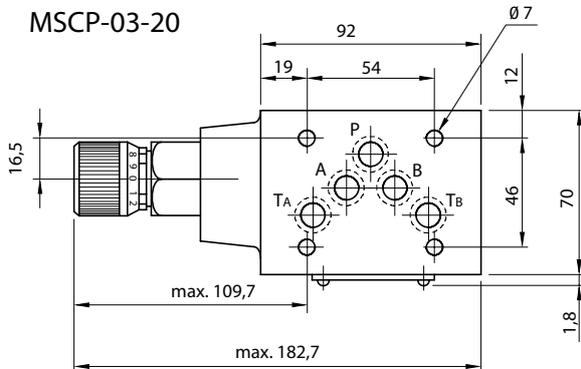




Das kombinierte Rückschlag- und Drosselventil ermöglicht zum Einen die Drosselung des Volumenstroms in P und zum Anderen schützt es das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-040-01400	MSCP-03-20	P	350 bar

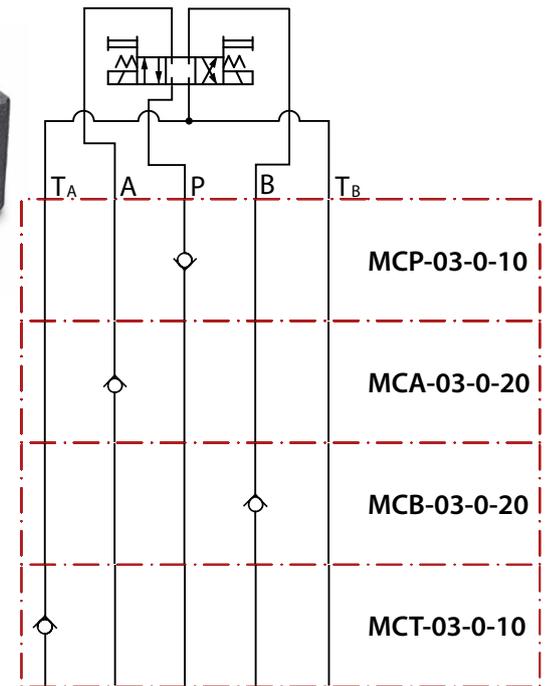
MSCP-03-20



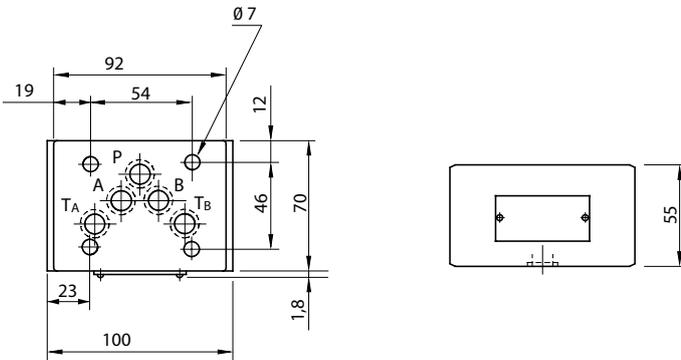


Das Rückschlagventil schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
262Y-045-01000	MCP-03-0-10	P	0,35bar	350bar
262Y-045-01050	MCA-03-0-20	A		
262Y-045-01100	MCB-03-0-20	B		
262Y-045-01150	MCT-03-0-10	Ta		

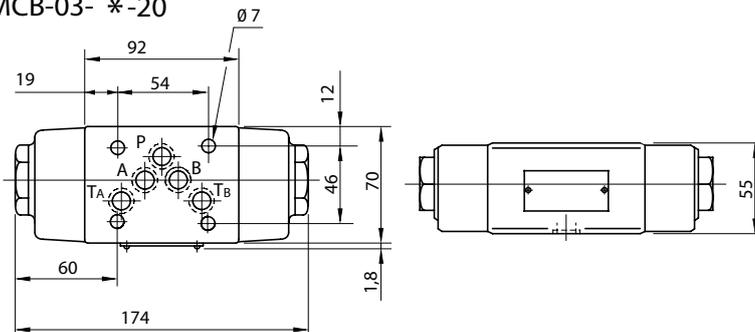


MCP-03- *-10

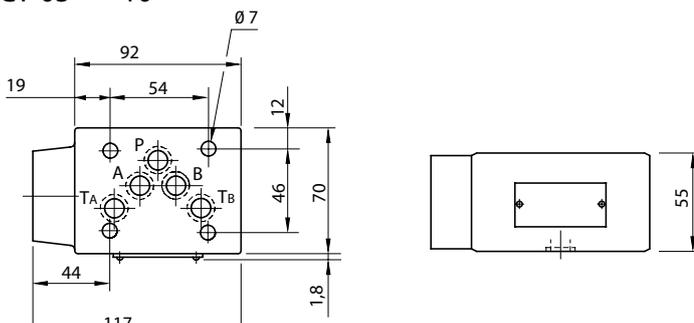


MCA-03- *-20

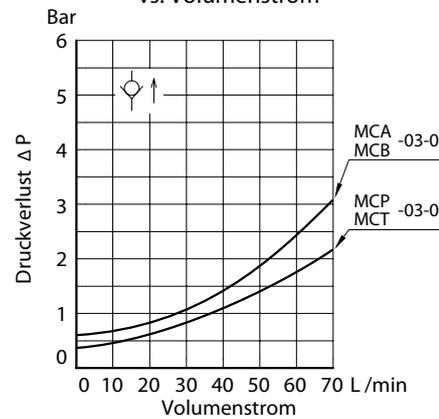
MCB-03- *-20



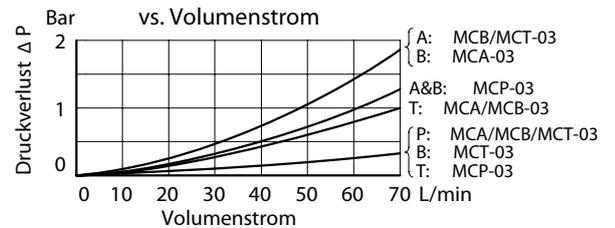
MCT-03- *-10

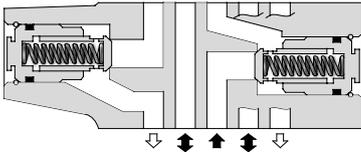
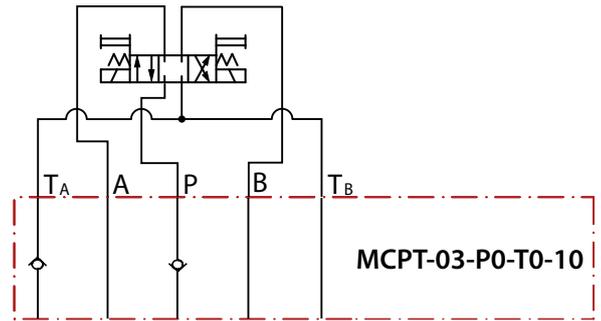


Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



Druckverlust vs. Volumenstrom

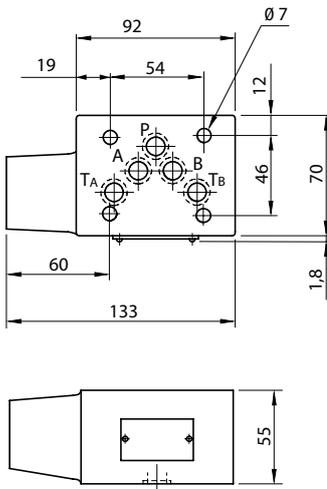




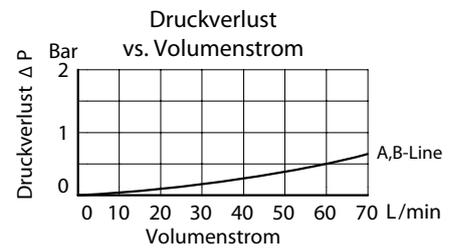
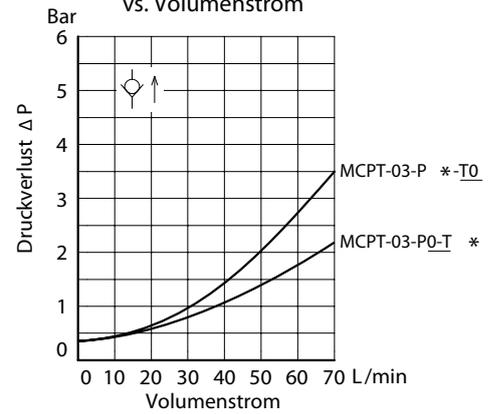
Das Rückschlag schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

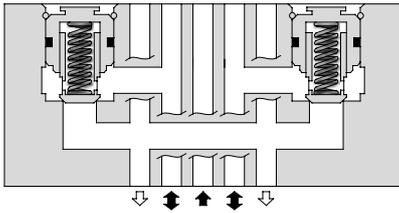
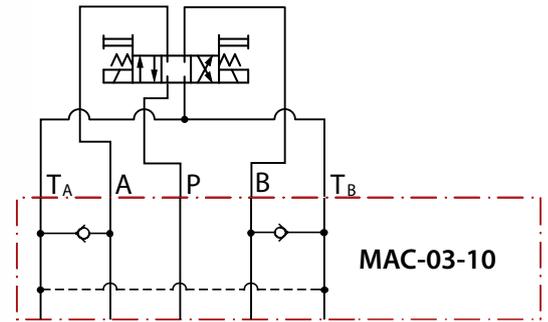
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
262Y-045-01200	MCPT-03-P0-T0-10	P + Ta	0,35bar	350bar

MCPT-03-P *-T*-10



Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

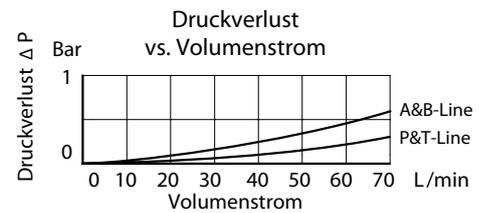
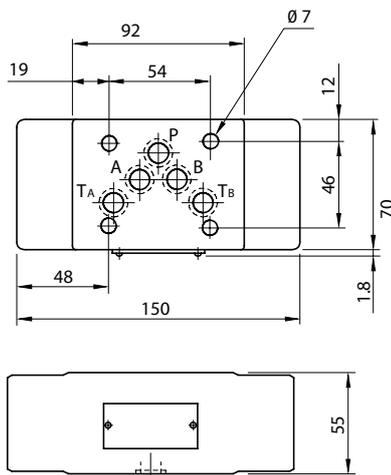


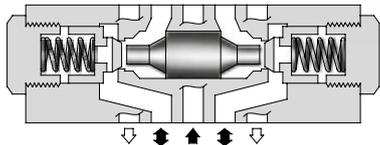


Das Anti Kavitationsventil ermöglicht das Nachsaugen von Öl um Kavitationsschäden zu vermeiden.

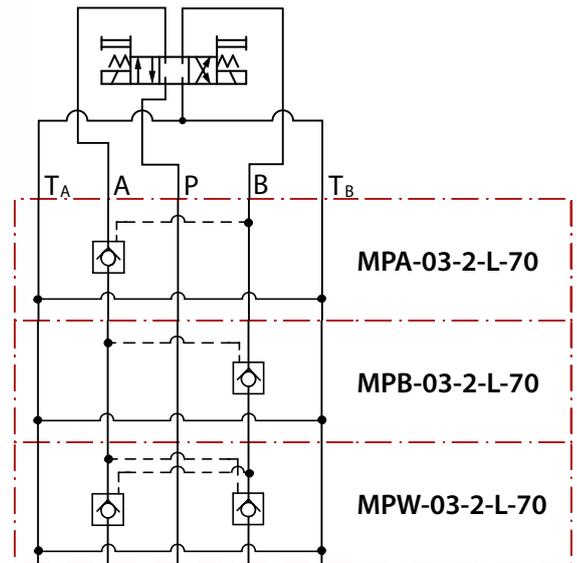
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-045-01250	MAC-03-10	Ta zu A + Tb zu B	350bar

MAC-03-10

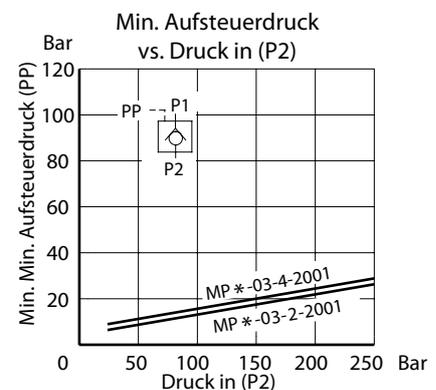
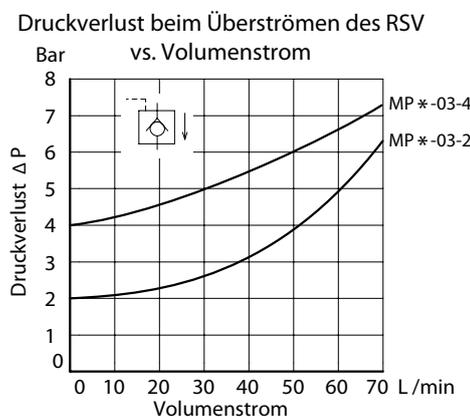
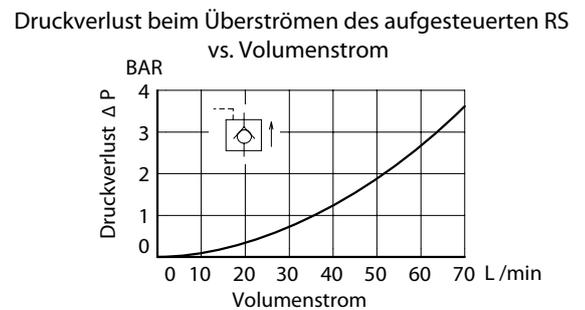
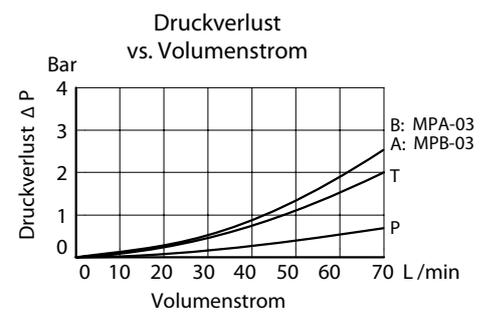
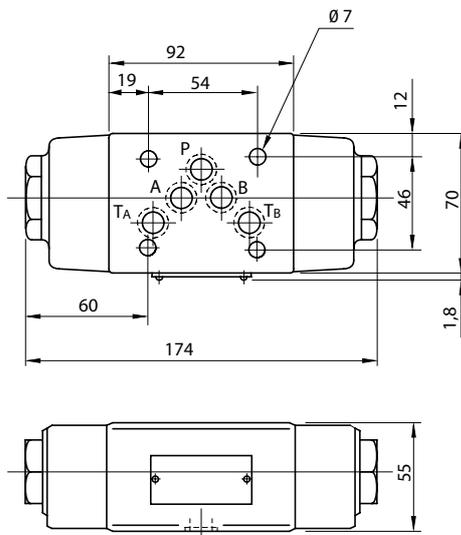




Das entsperre RSV dient der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind.

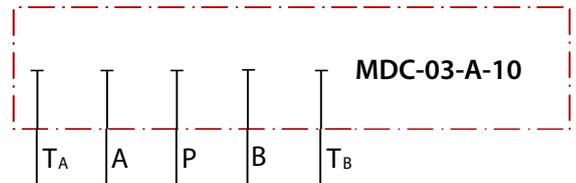


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
262Y-050-01000	MPA-03-2-L-70	A	2bar	350bar
262Y-050-01050	MPB-03-2-L-70	B		
262Y-050-01100	MPW-03-2-L-70	A + B		



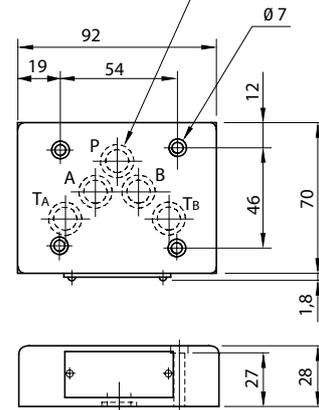
Blindplatte

Cetop 05 - NG10



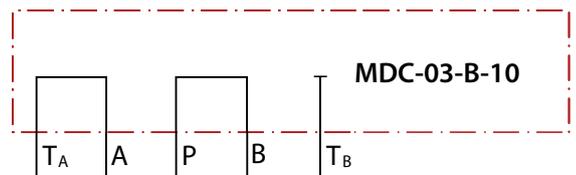
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-070-01000	MDC-03-A-10	350bar

MDC-03- *-10 O-Ring für Anschluss (SO-NB-A014: 5 Pcs.)



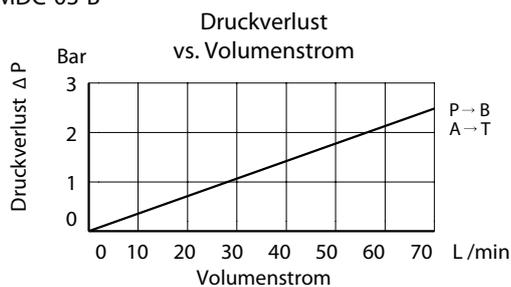
Umlenkplatte

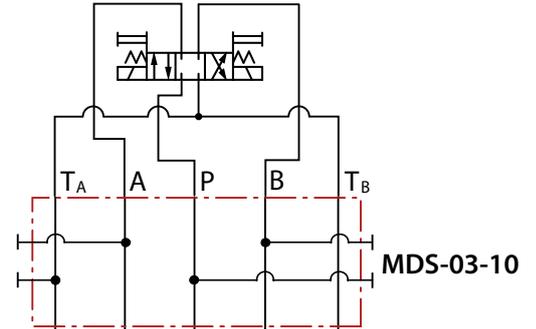
Cetop 05 - NG10



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitungen	Max. Arbeitsdruck	Max. Volumenstrom
262Y-070-01050	MDC-03-B-10	A zu Ta und B zu Tb	350bar	siehe Diagramm

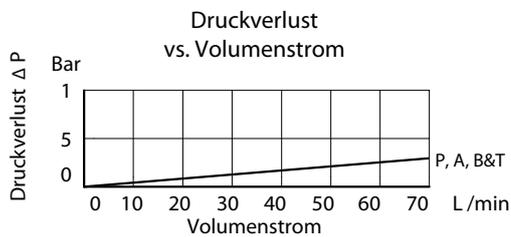
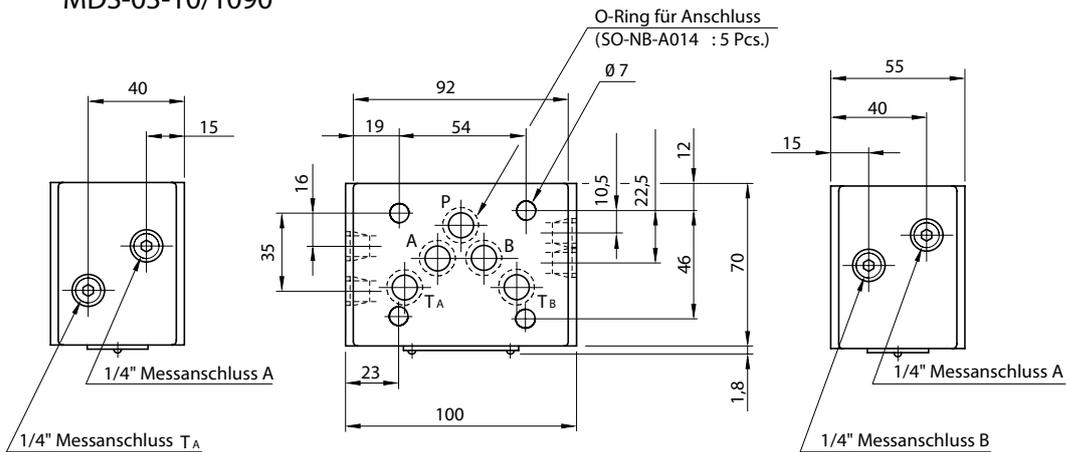
MDC-03-B

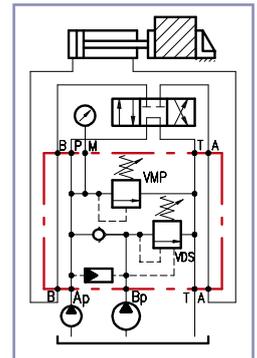




Bestell-Nr.	Bezeichnung	Messanschlüsse	Max. Arbeitsdruck
262Y-070-01100	MDS-03-10	P, A, B, Ta	350bar

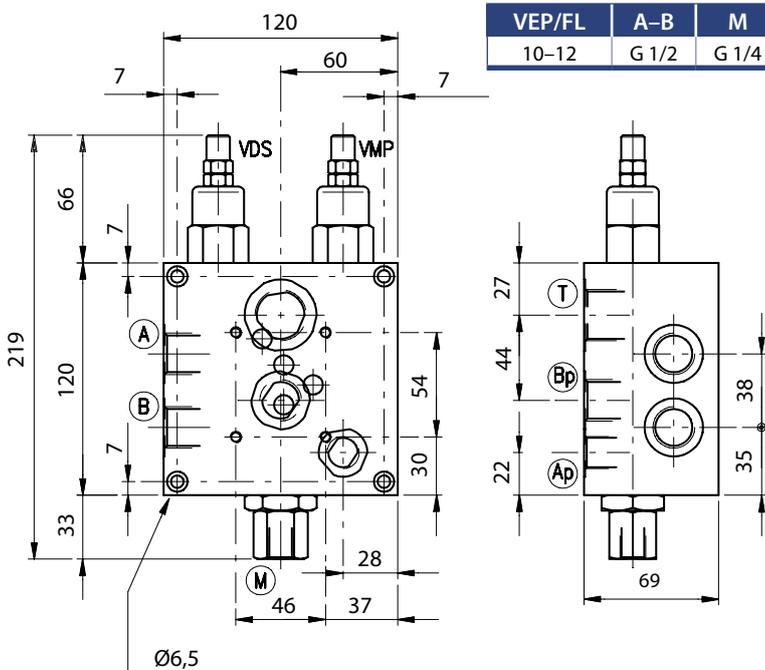
MDS-03-10/1090



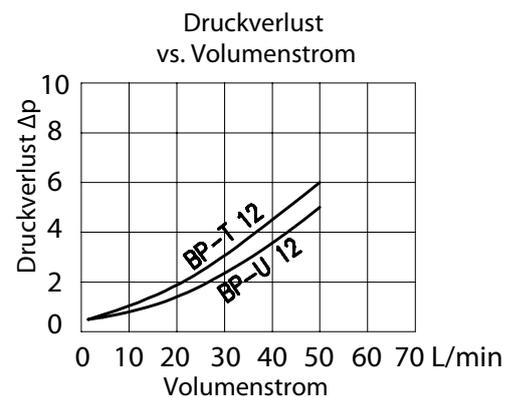


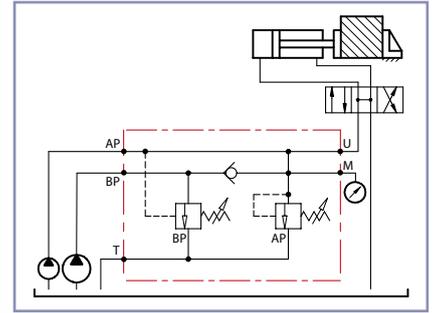
Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP(VDS)**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP(VDS)** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP(VMP)** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0490-1815	VEP/FL 10-12/TR-TV.S	20l/min	45l/min	55l/min	180 - 350bar	20 - 80bar	210bar	Alu
230-0490-1855	VEP/FL 10-12/TR-TV.S/ac						350bar	Stahl



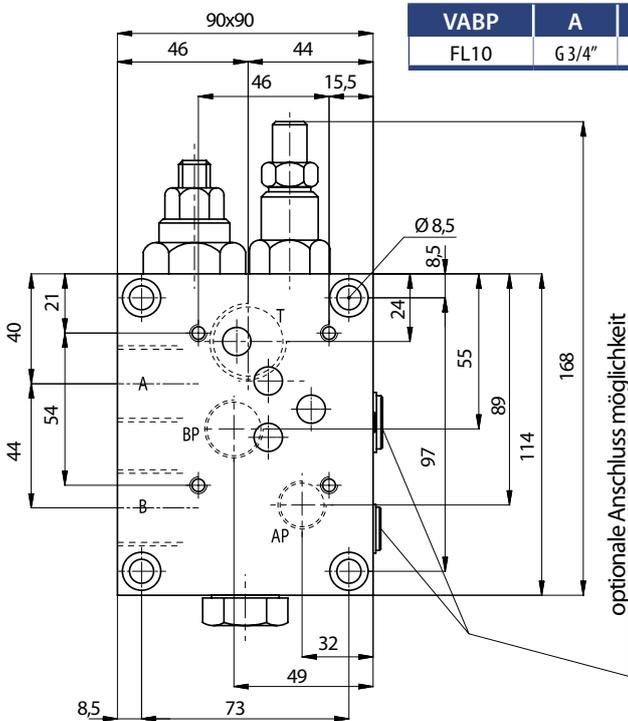
VEP/FL	A-B	M	T	Ap	BP
10-12	G 1/2	G 1/4	G 3/4	G 3/8	G 1/2





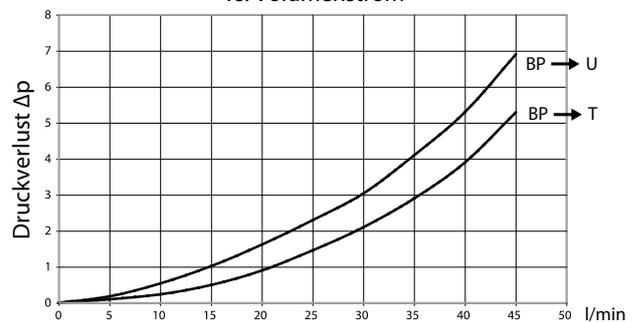
Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpen den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

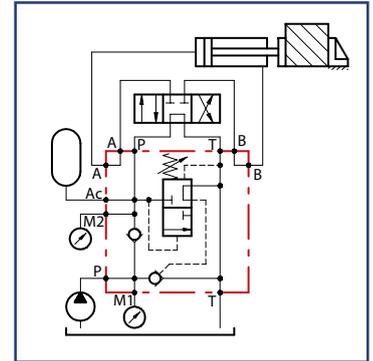
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Maximaldruck	Material Körper
205-048-01200	VABP-FL10	30l/min	50l/min	80l/min	50 - 350bar	20 - 80bar	350bar	Stahl



VABP	A	B	T	AB	BP
FL10	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/8"	G 1/2"

Druckverlust vs. Volumenstrom





Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0370-1480	VDA/FL 10-12/TV.S.VRR	5 - 110bar	250bar	Alu
230-0370-1485	VDA/FL 10-12/TR.S.VRR	100 - 250bar	250bar	Alu
230-0370-1490	VDA/FL 10-12/TR.S.VRR/ac		350bar	Stahl

VDA/FL	A-B	P-T	M1	M2
10-12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"

