

Regelventile für Ablauf-/Umlaufregelung

Valves for discharge/ re-circulation control

Vanne de régulation pour la régulation de sortie/ circulation

5741-7010



Elektrische Baureihen
Electric series
Séries électriques

- MV 5241
- MV 5341

Pneumatische Baureihen
Pneumatic series
Séries pneumatiques

- PV 6241
- PV 6341

Regelventile für Ablauf-/Umlaufregelung an wasser- oder luftgekühlten Kondensatoren

- Nennweite DN 50....150,
- Nenndruck PN 16...40
- Dreiecksform <
- Ventilgehäuse aus
GP – 240 GH
GJS-400-18-LT,
GX5CrNiMo19-11-2
- Kvs-Wert einstellbar in Tor B
- Kegel um 80° drehbar
- Umlaufseite vakuumbest
- Umlaufkegelgarnitur kavitationsfest

Control valves for discharge/re-circulation of water- or air-cooled condensers

- Nominal diameter DN 50....150,
- Nominal pressure PN 16...40
- Three-way design
- Body material:
GP – 240 GH
GJS-400-18-LT,
GX5CrNiMo19-11-2
- Kvs value adjustable in gate B
- Cone can be rotated 80°
- Vacuum-resistant on re-circulation side
- Re-circulation cone assy for cavitation resistant

Vanne de régulation pour la régulation de sortie/circulation des condenseurs refroidis par air ou eau

- Diamètre nominal DN 50.....150,
- Pression nominale PN 16...40
- Vanne à trois voies
- Matériaux du corps de la vanne en
GP – 240 GH
GJS-400-18-LT,
GX5CrNiMo19-11-2
- Coefficient de débit Kvs réglable au niveau de la
voie B
- Cône orientable à 80°
- Côté circulation à l'épreuve du vide
- Ensemble clapet de circulation Anti-Cavitation

Regelventile für Ablauf-/Umlaufregelung

Valves for discharge/ re-circulation control

Vanne de régulation pour la régulation de sortie/ circulation

5741-7030

Diagramm 1: Kvs-Wert-Verlauf Ablauf-/Umlauf
Diagram 1: Kvs value graph of discharge/recirculation
Funktionsbeschreibung

Der Stellantrieb verstellt eine Kegelgarnitur und reguliert somit die Ablaufmenge im Durchgang AB=>A. Gegenläufig zur abnehmenden Ablaufmenge steigt der Durchfluss am Umlauf AB=>B ab 50% Hub proportional an (siehe Diagramm 1). Dadurch wird die Mindestmenge der Kondensatpumpe in jedem beliebigen Betriebszustand eingehalten.

Zur Anpassung/Einstellung der Mindestmenge an die Pumpe, befindet sich zwischen dem Stellantrieb und dem Ventil eine Kupplung zur Feinjustierung der Umlaufmenge während der Inbetriebsetzung.

Durch Lösen der Pos 505 ist mit Hilfe eines Maulschlüssels (SW 19) die Kegelgarnitur während des Betriebes drehbar und der Kvs-Wert einstellbar (siehe Ersatzteilliste).

Bei der Optionsvariante beginnt der Durchfluss am Umlauf gleichzeitig proportional mit dem Durchfluss am Ablauf abzunehmen (siehe Diagramm 2).

Functional characteristics

The actuator drive adjusts a cone fitting, thus controlling the discharge quantity in outlet AB=>A. In contrast to the decreasing discharge quantity, there is a proportional increase in flow at outlet AB=>B from 50% stroke (see Diagram 1). This maintains the minimum quantity in the condensate pump in every operating mode.

To adjust/set the minimum quantity for the pump, there is a coupling device between the actuating drive and the valve to allow fine adjustment of the recirculation quantity during commissioning.

By loosening Item 505 and with the help of an open-ended spanner (SW 19), the cone assembly can be rotated and the Kvs value adjusted during operation (see spare parts list). With the optional variant, the flow on the circulation side begins to decrease proportionally at the same time as the flow on the outlet side increase (see Diagram 2).

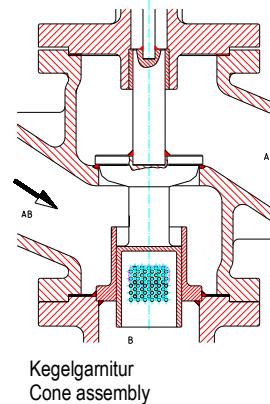
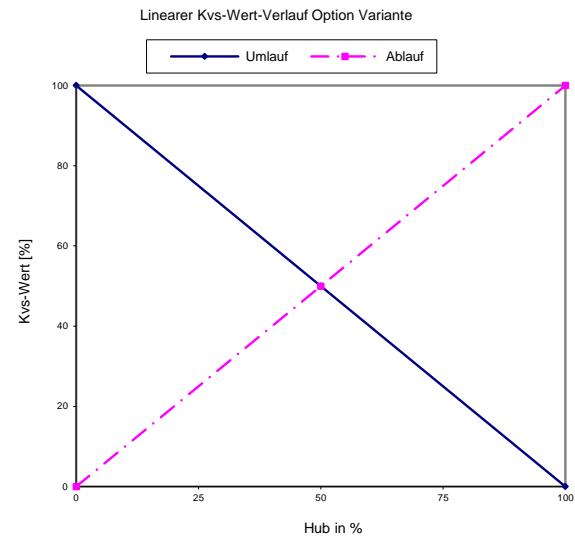
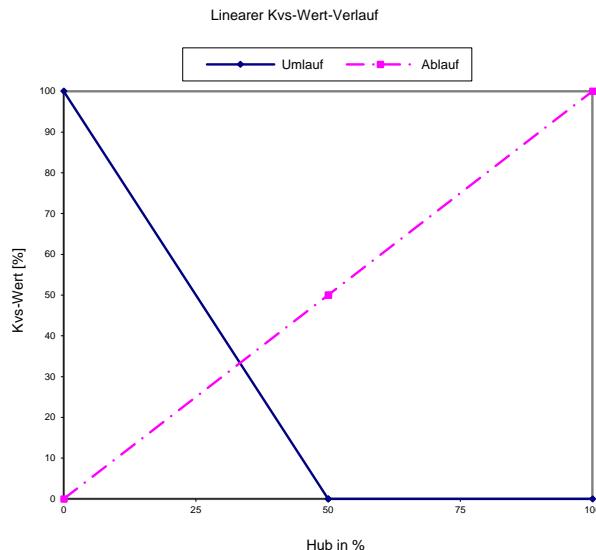
Diagramm 2: Kvs-Wert-Verlauf Ablauf-/Umlauf Variante
Diagram 2: Kvs value graph of discharge/recirculation variant
Principe de fonctionnement

L'actionneur déplace la garniture du cône et règle ainsi le débit en sortie dans le sens AB=>A. Le débit au niveau de la circulation AB=>B augmente proportionnellement dans le sens opposé au débit de sortie croissant à partir d'une course de 50 % (voir diagramme 1). Ainsi, il est possible de maintenir tout régime souhaité pour le flux minimal de la pompe à condensats.

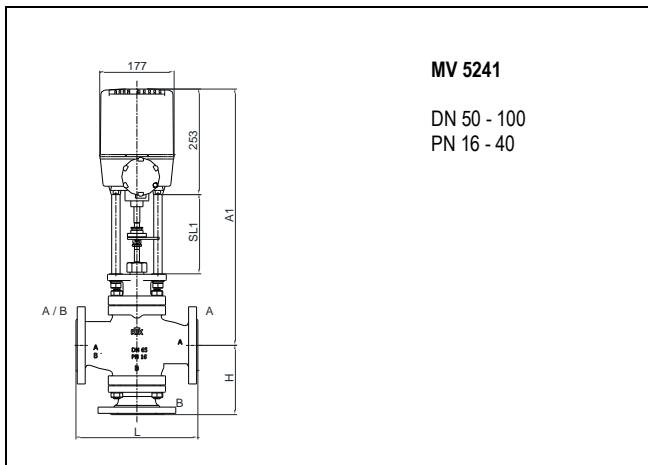
Le flux minimal peut être ajusté/réglé au niveau de la pompe à l'aide du raccord qui se trouve entre l'actionneur et la vanne. Celui-ci permet de réaliser un ajustement précis du flux de circulation pendant la phase de mise en service.

Il est possible de régler la valeur du coefficient de débit Kvs (voir liste de pièces détachées) en faisant tourner la garniture du cône à l'aide d'une clé plate (ouverture 19) après avoir desserré la pièce 505.

Option variable, le flux de circulation diminue proportionnellement à l'augmentation du flux de sortie (voir diagramme 2).



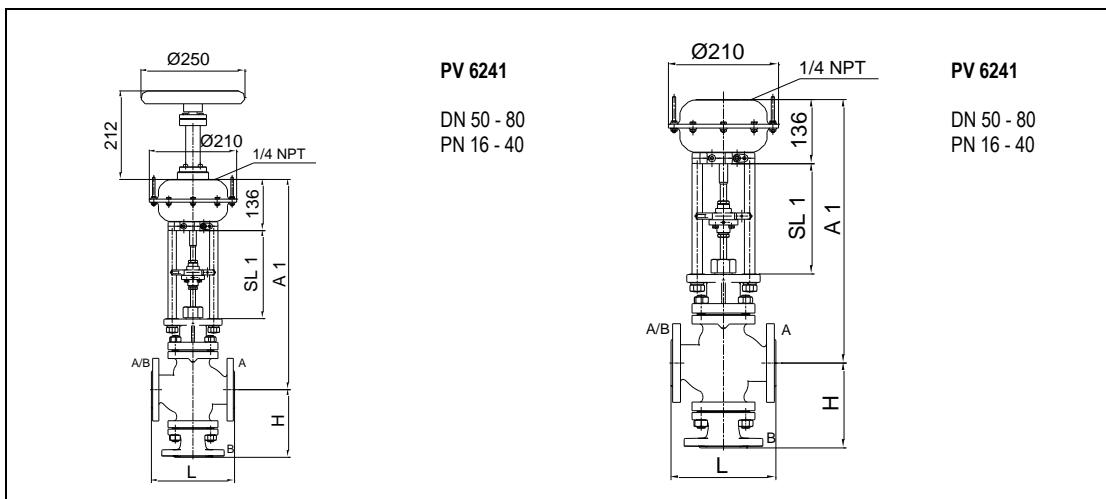
Maßblatt / Dimension sheet / encombrement



MV 5241

DN 50 - 100
PN 16 - 40

Mit Stellantrieb / with actuator/ avec servomoteur REact 30 E / DC				MV 5241 PN 16-40		Gewicht [kg] Weight [kg] poids [kg]
DN	PN	L	H	A1	SL1	3-W
50	16-40	230	162	615	200	25
65	16-40	290	165	621	200	33
80	16-40	310	215	697	200	49
100	16-40	350	240	722	200	67



PV 6241

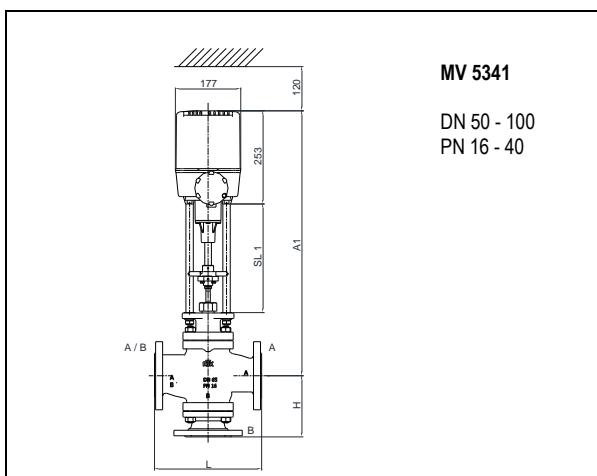
DN 50 - 80
PN 16 - 40

PV 6241

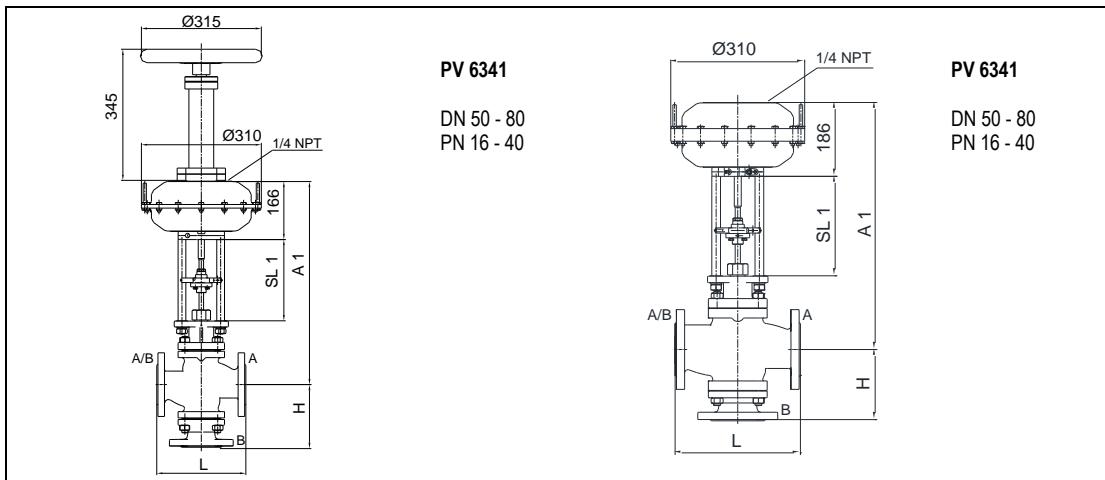
DN 50 - 80
PN 16 - 40

Mit Stellantrieb / with actuator/ avec servomoteur ST 6135.B6				PV 6241 PN 16-40		Gewicht [kg] Weight [kg] poids [kg]
DN	PN	L	H	A1	SL1	3-W
50	16-40	230	162	512	211	27
65	16-40	290	165	518	211	33
80	16-40	310	215	547	211	51

Maßblatt / Dimension sheet / encombrement



Mit Stellantrieb / with actuator/ avec servomoteur REact 60 / 100 E / DC				MV 5341 PN 16-40		Gewicht [kg] Weight [kg] poids [kg]
DN	PN	L	H	A1	SL1	3-W
50	16-40	230	162	713	295	31
65	16-40	290	165	719	295	39
80	16-40	310	215	748	295	55
100	16-40	350	240	773	295	73
125	16-40	400	260	815	295	100
150	16-40	480	286	865	295	133



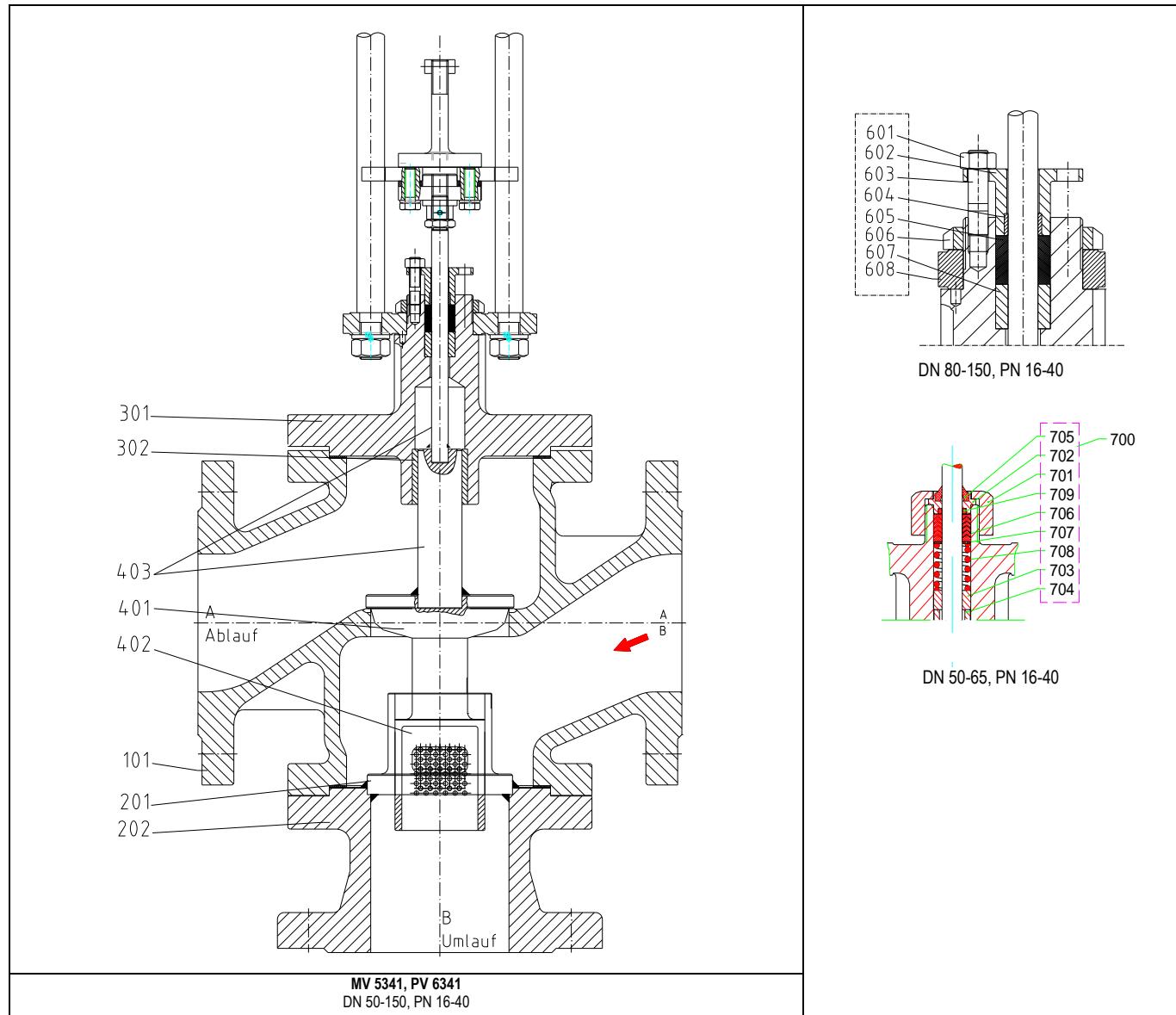
ST 6160.A6				PV 6341 PN 16-40		Gewicht Weight poids [kg] [kg] [kg]
DN	PN	L	H	A1	SL1	3-W
50	16-40	230	162	556	211	37
65	16-40	290	165	557	211	43
80	16-40	310	215	586	211	61
100	16-40	350	240	611	211	79
125	16-40	400	260	662	211	106
150	16-40	480	286	706	211	139

ST 6160.C6				PV 6341 PN 16-40		Gewicht Weight poids [kg] [kg] [kg]
DN	PN	L	H	A1	SL1	3-W
50	16-40	230	162	556	211	37
65	16-40	290	165	557	211	43
80	16-40	310	215	586	211	61
100	16-40	350	240	611	211	79
125	16-40	400	260	662	211	106
150	16-40	480	286	706	211	139

Ersatzteilliste / Spare parts list / liste pièces détachées

Pos		D	GB	FR
101		FVG...	Gehäuse	Corps
200		BVB...	B-Flanschgruppe	Ensemble bride B
201	1.4122		Sitzbuchse	Seating bush
202			B-Flansch	B flange
300		BVD...	Deckelgruppe	Cover assy
301			Deckel	Cover
302			Flachdichtring	Flat sealing ring
400		BVK...	Kegelgruppe	Cone assy
401	1.4122		Kegelkopf (Ablauf)	Cone head (discharge)
402	1.4122 gehärtet		Kegelkopf (Umlauf)	Cone head (circulation)
403	1.4571		Kegelspindel	Cone spindle
500		BVF...	Gruppe Feinjustierung	Fine adjustment
501	1.4104	FKUK...	Kegelkupplung in Verbindung mit ST5113	Cone connection in connection with ST5113
502	1.4104	FFÜP...	Parallelführung	Guide element
503	1.4104	FKUK...	Kegelkupplung	Cone connection
504	1.4301		Scheibe	Washer
505	DIN 933 - A2		Sechskantschraube	Hex head screw
506	DIN 1481 3x14		Spannhülse	Collar
507	DIN 439 - A2		Sechkantmutter	Hex nut
600		CVS...	Spindelabdichtung Reingraphit	Spindle packing Pure graphite
601	DIN 933 - A2		Sechskantschraube	Hex head screw
602	Rg 7		Stopfbuchse	Stuffing box
603	DIN 938 1.4301		Stiftschraube	Stud
604	Teflon + 25% Glasfaser		Führungsring	Guide ring
605	Reingraphit	GDIP...	Presspackung	Packing
606	DIN 1804; M8x2 verz.		Nutmutter	Grooved nut
607	Rg 7		Buchse	Bushing
608	H II; C 22		Trägerplatte	Backplate
700		CVS...	Spindelabdichtung PTFE / Kohle	Spindle packing PTFE/graphite
701	Ms 58		Überwurfmutter	Union nut
702	Rg 7		Führungsbuchse	Guide bushing
703	Rg 7		Führungsring	Guide ring
704	1.4301		Distanzrohr	Spacer
705	N 90		Abstreifring	Oil control ring
706	PTFE	GDID....	Dachmanschetten	Chevron rings
707	1.4301		Scheibe	Washer
708	X 12 CrNi 177		Druckfeder	Spring
709	NBR		O-Ring	O ring

Ersatzteilliste / Spare parts list / liste pièces détachées



Technische Änderung vorbehalten / Subject to technical alteration / Sous réserve de modifications techniques