



Überströmventile 525 für Dosierpumpen

Aufbau und Funktion

Die hier beschriebenen Überströmventile werden in Verbindung mit ALLDOS Dosierpumpen mit einem max. Druck von 10 bar eingesetzt. Das gesamte druckseitige Dosierleitungssystem wird durch Einbau eines Überströmventils vor einem eventuellen unzulässig hohen Druckaufbau geschützt. Die Überströmfunktion erfolgt über ein Membran-Feder-System.

Die Überströmventile DN 4 und DN 8 sind als 3-Wege-Ventile ausgebildet. Die Ausführungen DN 20 und DN 32 sind als Bypass-Überströmventile mit angeschlossener T-Stück für den Einbau in die Dosierleitung konzipiert.

Modellvarianten

Die Überströmventile gibt es in verschiedenen Nennweiten und Werkstoffausführungen. Alle Ausführungen besitzen PTFE-beschichtete Membranen. (Weitere Spezifikationen siehe Rückseite.)

In den Nennweiten DN 4 und DN 8 stehen Adapter für direkten Aufbau der Überströmventile auf die Druckventile der Dosierpumpen zur Verfügung.

Anschlüsse

Die Überströmventile aus Kunststoff werden bei DN 4 und DN 8 mit drei Anschlußverschraubungen, und bei DN 20 mit einem Anschluß (für die Überströmleitung) geliefert. In DN 32 besitzt der Überströmausgang Flanschanschluß. Hierfür stehen Gegenflansche in den entsprechenden Werkstoffausführungen zum Mitbestellen zur Verfügung.

Einbau

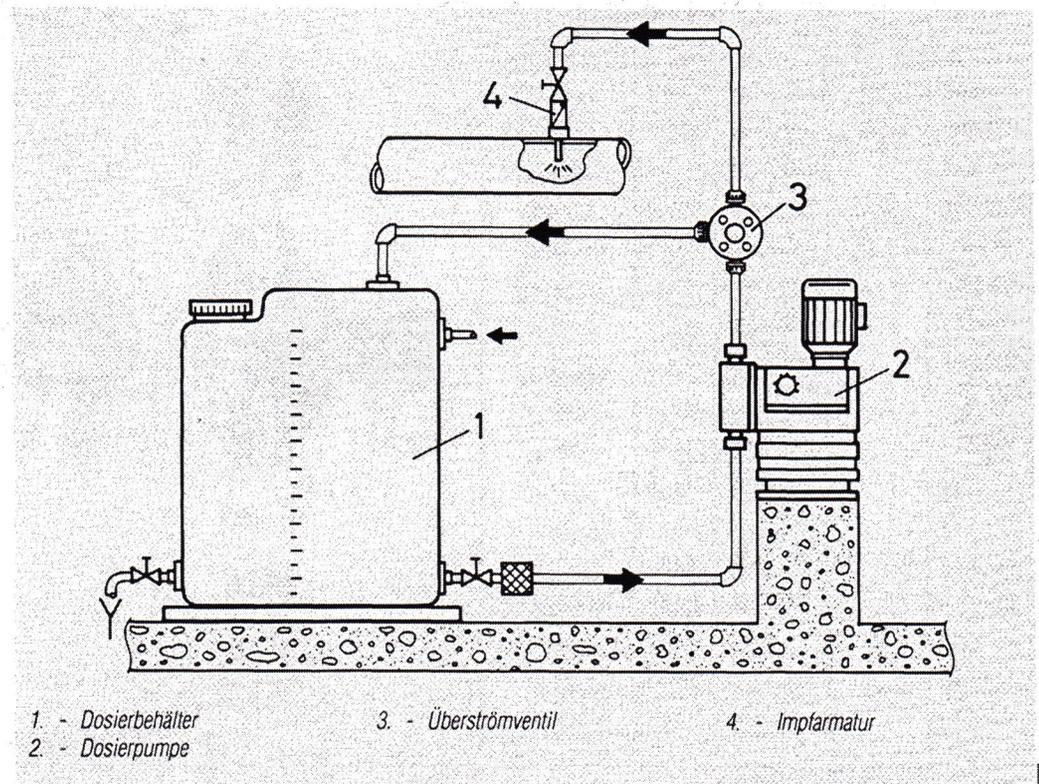
Die Überströmventile DN 4 und DN 8 werden entweder in die Dosierleitung oder mit dem entsprechenden Adapter direkt auf das Druckventil der Dosierpumpe eingebaut. Beim Einbau auf die Fließrichtung der Dosierleitung achten (siehe Richtungspfeil auf dem Ventilgehäuse)!

Bei Überströmventilen in DN 20 und DN 32 wird das angeschlossene T-Stück in der Dosierleitung (Rohr) angebracht.

Die Überströmleitung anschließen und in den Dosierbehälter einführen.

Überström-Öffnungsdruck

Der Öffnungsdruck des Überströmventils zur Entlastung der Dosierleitung ist im Werk auf ca. 11 - 12 bar eingestellt, falls im Auftrag kein anlagenspezifischer Öffnungsdruck angefordert wurde. Dieser Wert kann jedoch durch die Verstellerschraube (siehe Schnittzeichnung) korrigiert bzw. geändert werden.



Bestelldaten für Überströmventile

Bestell- Nummer	DN	Werkstoffe [Körper/O-Ring]	Abb.	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	l [mm]	H [mm]	h [mm]	ø D [mm]	R _i	zum Anschluß an	Gew. [kg]
525-0579	4	PVC/ Viton	1	48	96	-	-	90	21	68	-	Schlauch 4/6	0,2
525-0580	4	PVDF/Viton	1	48	96	-	-	90	21	68	-	Rohr 4/6	0,2
525-0581	4	1.4571/ Viton	1	47	94	-	-	82	11	68	-	Rohr 4/6	0,7
525-0582	4	PPH/ Viton	1	48	96	-	-	90	21	68	-	Schlauch 4/6	0,2
525-0583	10	PPH/ Viton	1	50	140	-	-	90	21	68	-	Rohr DN 10	0,2
525-0584	8	PVC/ Viton	1	49	96	-	-	90	21	68	-	Schlauch 6/12, Rohr 12 x 1,4	0,2
525-0585	10	PVDF/ Viton	1	50	140	-	-	90	21	68	-	Rohr DN 10	0,2
525-0586	8	1.4571/ Viton	1	-	-	-	-	82	11	68	1/4"	Rohr R 1/4"	0,5
525-3153	20	PPH/ Viton	2	206	-	-	-	148	32	90	-	Schlauch 12/20, Rohr 25 x 1,9	0,9
525-3023	20	PVC/ Viton	2	204	-	-	-	149	33	90	-	Schlauch 12/20, Rohr 25 x 1,9	1,0
525-3103	20	PVDF/ Viton	2	199	-	-	-	148	32	90	-	Rohr 25 x 1,9	1,4
525-3073	20	1.4571/ Viton	2	-	-	-	134	149	33	90	3/4"	Rohr R 3/4"	3,9
525-3163	32	PPH/ Viton	2	298	-	-	-	195	44	129	-	Flansch DN 32 nach DIN	2,5
525-3043	32	PVC/ Viton	2	283	-	-	-	200	49	129	-	Rohr 40 x 3,0	3,3
525-3053	32	PVC/ Viton	2	305	-	-	-	200	49	129	-	Flansch DN 32 nach DIN	3,9
525-3133	32	PVDF/ Viton	2	298	-	-	-	195	44	129	-	Flansch DN 32 nach DIN	4,5
525-3083	32	1.4571/ Viton	2	-	-	-	195	195	44	129	1 1/4"	Rohr R 1 1/4"	11,5

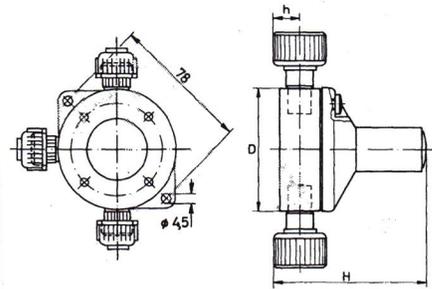


Abb. 1

Adapter für Pumpenaufbau der Überströmventile DN 4 und DN 8

529-060	DN 4, Werkstoff PVC
529-062	DN 4, Werkstoff PP
529-064	DN 4, Werkstoff PVDF
529-058	DN 4, Werkstoff 1.4571
529-061	DN 8, Werkstoff PVC
529-063	DN 8, Werkstoff PP
529-065	DN 8, Werkstoff PVDF
529-059	DN 8, Werkstoff 1.4571

Gegenflansche für Überströmventile DN 32

529-421	für 525-3163, bestehend aus Losflansch, Bundbuchse, Schrauben, Scheiben und Muttern
529-417	für 525-3053, bestehend aus Losflansch, Bundbuchse, Schrauben, Scheiben und Muttern
529-420	für 525-3133, bestehend aus Losflansch, Bundbuchse, Schrauben, Scheiben und Muttern

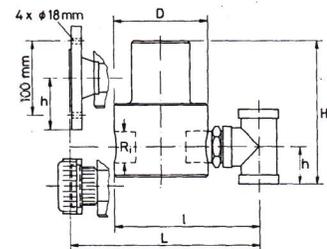
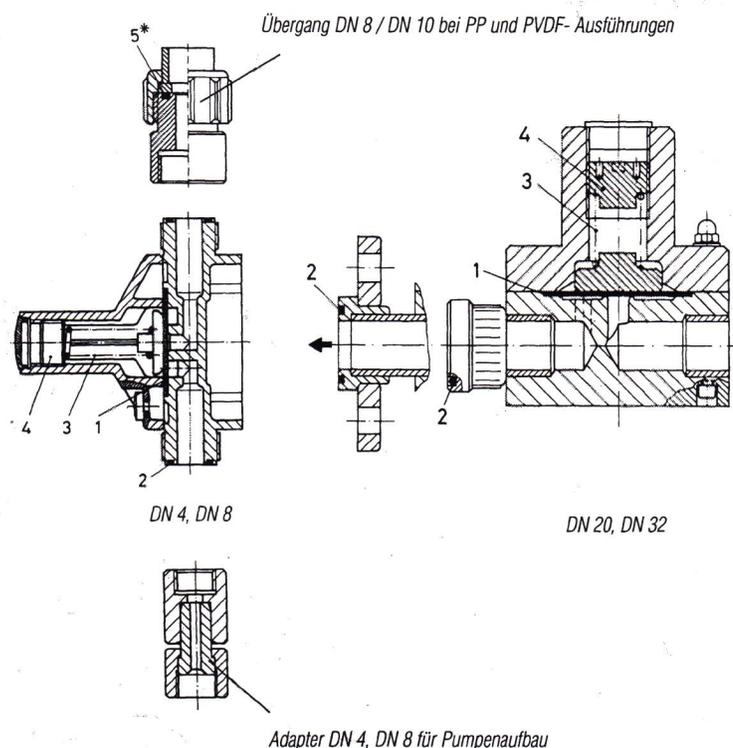


Abb. 2

Ersatzteile für Überströmventile

Type	Ersatzteil-Bestellnummer			
	O-Ring (2)	Membran (1)	Feder (3)	Einstellschraube (4)
525-0579	52.298	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-0580	52.298	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-0581	-	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-0582	52.298	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-0583	52.105-2	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-0584	52.105-2	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-0585	52.344	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-0586	-	10.6243-401	10.6247	10.6490-400
525-3153	52.141	10.6243-302	10.6251	10.2617-41
525-3023	52.141	10.6243-402	10.6251	10.2617-41
525-3103	52.141	10.6243-402	10.6251	10.2617-41
525-3073	-	10.6243-402	10.6251	10.2617-41
525-3163	52.202	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-3043	52.154-2	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-3053	52.202	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-3133	52.202	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-3083	-	10.6243-403	10.2663	10.2664-41



* O-Ring, Pos. 5, Teilenummer: 52.150-2

Technische Änderungen vorbehalten

ALLDOS

ALLDOS Eichler GmbH
Reetzstr. 85 · D-76327 Pfinztal (Söllingen)
Postfach 12 10 · D-76318 Pfinztal
Tel. (0 72 40) 61-0, Fax (0 72 40) 61 177
Tx. 7 826 524 dos

1.2/525-002/06.92D