



Druckhalteventile 525 für Dosierpumpen

Aufbau und Funktion

Die hier beschriebenen Druckhalteventile werden in Verbindung mit ALLDOS Dosierpumpen eingesetzt. Die Verwendung eines Druckhalteventils ist unerlässlich, wenn in der Dosieranlage die Summe des Gegendrucks und der geodätischen Höhendifferenz zwischen Saugventil der Dosierpumpe und Zugabestelle kleiner als 20 m WS ist.

Die ALLDOS Druckhalteventile arbeiten nach dem Staudruckprinzip. Der Druckaufbau erfolgt in der Membrankammer. Über eine federbelastete Verstell-schraube läßt sich der gewünschte Druck in der Dosierleitung einstellen.

Das Druckhalteventil gewährleistet eine zuverlässige Funktion der Dosierkopfventile, da auf sie ein definierter positiver Druck wirkt. Darüber hinaus bewirkt das Druckhalteventil durch Regelfunktion des Membran-Feder-Systems einen harmonischen Dosierverlauf.

Modellvarianten

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

In der Nennweite 4 stehen Druckhalteventile für direkten Aufbau auf die Druckventile der Dosierpumpen M 201, M 204 zur Verfügung.

Anschlüsse

Die Druckhalteventile aus Kunststoff werden komplett mit Anschlußverschraubungen in der entsprechenden Werkstoffausführung geliefert. Für die Druckhalteventile in der Nennweite 32 mit Flanschanschluß stehen Gegenflansche in den entsprechenden Werkstoffen zum Mitbestellen zur Verfügung.

Einbau

Es empfiehlt sich, das Druckhalteventil in der Dosierleitung unmittelbar vor der

Zugabestelle einzubauen, damit die Dosierleitung bei einem Stillstand der Pumpe nicht leer läuft.

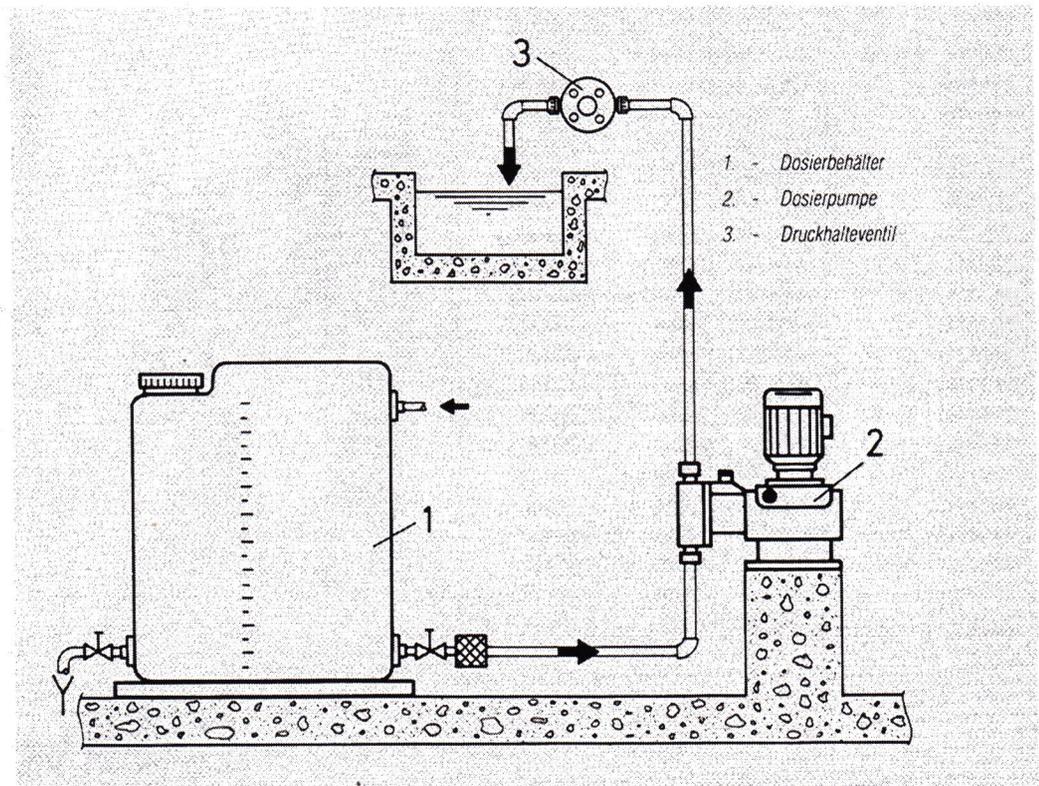
Beim Einsatz eines Druckhalteventils in Verbindung mit einem Pulsationsdämpfer soll das Druckhalteventil unbedingt hinter dem Pulsationsdämpfer eingebaut werden. Bei direktem Pumpenaufbau des Druckhalteventils DN 4 soll die angeschlossene Leitung zur Impfstelle möglichst kurz gehalten werden.

Beim Einbau der Druckhalteventile auf die richtige Fließrichtung achten (siehe Pfeil auf Ventilgehäuse)!

Arbeitsdruck

Das Druckhalteventil wird im Werk auf 3 bar eingestellt, falls im Auftrag kein anlagenspezifischer Druck angefordert wurde. Dieser Wert kann jedoch durch die Verstell-schraube (siehe Schnittzeichnung) korrigiert bzw. geändert werden.

Wichtiger Hinweis: Das Druckhalteventil hat keine Absperrfunktion. Daher die Verstell-schraube auf keinen Fall Block setzen.



Bestelldaten für Druckhalteventile

Bestell-Nr.	DN	Werkstoffe [Körper/O-Ring]	Abb.	L [mm]	ø D [mm]	H [mm]	h [mm]	R _i	d [mm]	ø a [mm]	zum Anschluß an:	Gew. [kg]
525-0153*	4	PVC/Viton	1	93	60	70	13	-	-	-	Schlauch 4/6	0,2
525-0163*	4	PVDF/-	1	93	60	70	13	-	-	-	Rohr 4/6	0,2
525-0173*	4	1.4571/Viton	1	80	60	70	13	1/4	-	-	Rohr 4/6	0,5
525-0113	4	PVC/Viton	2	86	60	70	13	-	-	-	Schlauch 4/6	0,2
525-0123	4	PVDF/-	2	100	60	70	13	-	-	-	Rohr 4/6	0,2
525-0143	4	1.4571/Viton	2	60	60	70	13	1/4	-	-	Rohr 4/6	0,5
525-1033	10	PPH/Viton	2	120	68	92	21	-	50	5,3	Rohr 16x1,5	0,3
525-1013	8	PVC/Viton	2	112	68	92	21	-	50	5,3	Schlauch 6/12, Rohr 12x1,4	0,4
525-1053	10	PVDF/PTFE	2	116	68	92	21	-	50	5,3	Rohr 16x1,5	0,4
525-2033	8	1.4571/Viton	3	-	68	92	21	1/4	50	5,3	Rohr R 1/4"	1,0
525-1163	20	PPH/Viton	2	153	90	144	28	-	72	6,6	Schlauch 12/20, Rohr 25x1,9	0,7
525-1113	20	PVC/Viton	2	149	90	144	28	-	72	6,6	Schlauch 12/20, Rohr 25x1,9	0,8
525-1183	20	PVDF/Viton	2	146	90	144	28	-	72	6,6	Rohr 25x1,9	1,2
525-2133	20	1.4571/Viton	3	-	90	144	28	3/4	72	6,6	Rohr R 3/4"	3,1
525-1173	32	PPH/Viton	4	229	129	218	70	-	105	8,4	Flansch DN 32 nach DIN	2,1
525-1223	32	PVC/Viton	2	205	129	188	40	-	105	8,4	Rohr 40x3,0	2,7
525-1243	32	PVC/Viton	4	229	129	218	70	-	105	8,4	Flansch DN 32 nach DIN	2,9
525-2403	32	PVDF/Viton	4	229	129	218	70	-	105	8,4	Flansch DN 32 nach DIN	3,5
525-2233	32	1.4571/Viton	3	-	129	188	40	1/4	105	8,4	Rohr R 1 1/4"	9,1
525-2243	32	1.4571/Viton	4	200	129	218	70	-	105	8,4	Flansch DN 32 nach DIN	11,6
Gegenflansche für Druckhalteventile DN 32												
529-421	für 525-1173, bestehend aus Losflansch, Bundbuchse, Schrauben, Scheiben und Muttern											
529-417	für 525-1243, bestehend aus Losflansch, Bundbuchse, Schrauben, Scheiben und Muttern											
529-420	für 525-2403, bestehend aus Losflansch, Bundbuchse, Schrauben, Scheiben und Muttern											
529-423	für 525-2243, bestehend aus Vorschweißflansch, Flachdichtung, Schrauben, Scheiben und Muttern											

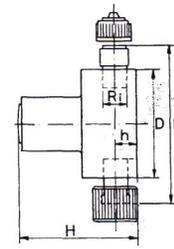


Abb. 1

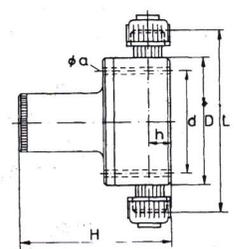


Abb. 2

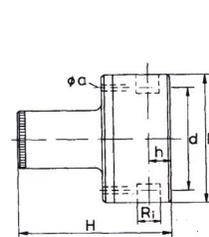


Abb. 3

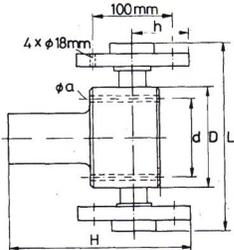
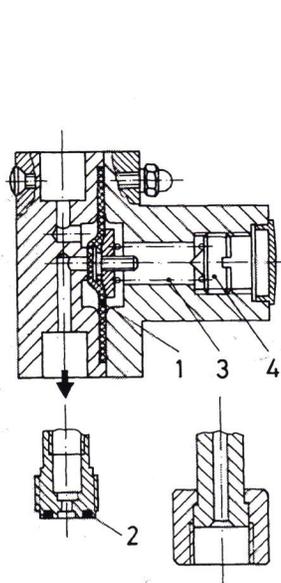


Abb. 4

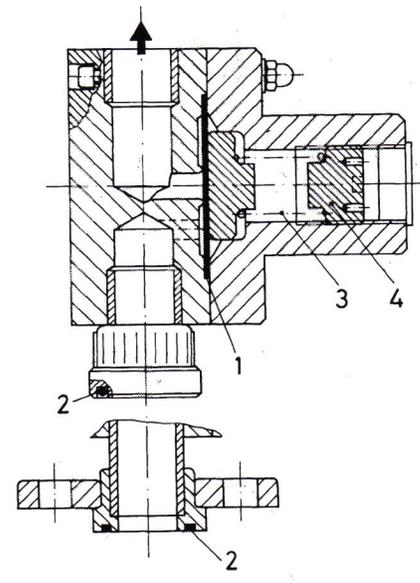
* zum direkten Aufbau auf Dosierpumpen M 201/ M 204

Ersatzteile für Druckhalteventile

Type	Ersatzteile-Bestellnummer			
	O-Ring (2)	Membran (1)	Feder (3)	Verstellschraube (4)
525-0153	52.298	10.3976-300	10.1719-4	10.4040-400
525-0163	-	10.3976-300	10.1719-4	10.4040-400
525-0173	52.344	10.3976-300	10.1719-4	10.4040-400
525-0113	52.298	10.3976-300	10.1719-4	10.4040-400
525-0123	-	10.3976-300	10.1719-4	10.4040-400
525-0143	-	10.3976-300	10.1719-4	10.4040-400
525-1033	52.150-2	10.6243-401	10.6247	10.4040-400
525-1013	52.105-2	10.6243-401	10.6247	10.4040-400
525-1053	52.150-3	10.6243-401	10.6247	10.4040-400
525-2033	-	10.6243-401	10.6247	10.4040-400
525-1163	52.141	10.6243-402	10.6251	10.2617-41
525-1113	52.141	10.6243-402	10.6251	10.2617-41
525-1183	52.141	10.6243-402	10.6251	10.2617-41
525-2133	-	10.6243-402	10.6251	10.2617-41
525-1173	52.202	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-1223	52.154-2	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-1243	52.202	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-2403	52.202	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-2233	-	10.6243-403	10.2663	10.2664-41
525-2243	54.009-4	10.6243-403	10.2663	10.2664-41



DN 4



DN 8 - DN 32

Technische Änderungen vorbehalten

ALLDOS

ALLDOS Eichler GmbH
Reetzstr. 85, D-7507 Pfinztal 2
Tel. (07240) 61-0
Fax (07240) 61-177
Tx. 7826524 dos

1.2/525-01/10.90D