

Allgemeines

Impfstellen sind zweckmäßig zusammengestellte Armaturen, die dazu dienen, das von Dosierpumpen geförderte Chemikal dem zu behandelnden System einzuimpfen.

Impfrohr

Das Impfrohr (I) ermöglicht, dass das Dosierchemikal zur guten Vermischung mitten in das Rohrsystem eingespritzt werden kann.

Rückschlagventil

Das Rückschlagventil (R) verhindert, dass Flüssigkeit aus dem unter Druck stehenden System rückwärts zur Dosieranlage, ggf. in die Dosierbehälter läuft. Alle Größen sind als 1-fach Kugelrückschlagventil lieferbar mit Öffnungsdruck von ca. 0,1 bar. Sonderausführungen sind auch mit einem Öffnungsdruck von ca. 1,2 bar lieferbar.

Absperrarmatur

Eine Absperrarmatur (A) gibt die Möglichkeit, die Dosieranlage inkl. des Rückschlagventils von der unter Druck stehenden Anlage zu trennen. Die Absperrarmatur ermöglicht die Wartung des Rückschlagventils nach Trennung vom System und sollte vor längeren Stillstandszeiten geschlossen werden, weil die Dichtheit des Rückschlagventils durch Schmutzpartikel oder Verschleiß beeinträchtigt sein könnte.

Kühlrohr

Für Mischinstallationen, bei denen die Armaturen und Leitungen der Dosieranlage aus Kunststoff verlegt sind und die Anlage selbst in Stahl oder anderen Metallen verlegt ist, weil die Flüssigkeit höhere Temperaturen hat, bietet sich zur Abstrahlung der Wärme ein Kühlrohr (K) an. Es ermöglicht den Anschluss von Kunststoffarmaturen und Kunststoffleitungen.

Anschlüsse

Der Übergang von der Impfstelle zu der Dosierleitung ist vielfältig mit den Anschlüssen siehe MB 1 23 01 / 4 möglich. Die zuvor erläuterten Einzelelemente sind in zweckmäßigen Kombinationen lieferbar und durch entsprechende Kurzbeschreibungen benannt.



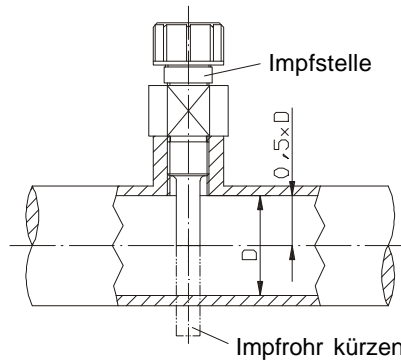
Auswahlkriterien

Ausschlaggebend für die Auswahl der entsprechenden Impfstelle sind die Durchflussmenge des Dosierchemikals, die chemische Beständigkeit und die Temperaturfestigkeit. Die PVC-Impfstellen dürfen bis 40°C eingesetzt werden, die anderen bis 80°C, und mit Kühlrohr bis 120°C.

PVC-Ausführung: $p_{\max} = 10$ bar

Edelstahl-Ausführung:

Normal-Ausführung: $p_{\max} = 40$ bar


Typ R (Rückschlagventil)

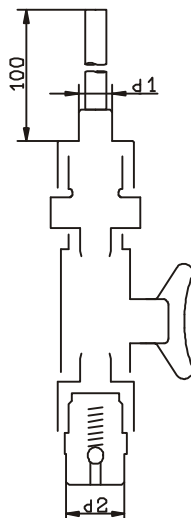
	DN	l/h *	d1	d2	PVC		1.4571		
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
					4	70	G 1/2	G 5/8	12325087
6	150	G 3/4	G 1	12325694	12326859	-	12326860	-	
10	400	G 1 1/4	G 1 1/4	12325707	12326845	-	12329696	-	
15	900	G 1	G 1 1/4	12325719	12326861	-	-	12326862	
25	2600	G 1 1/2	G 1 1/2	12325732	12326863	-	-	12626864	

Typ IR (Impfstelle mit Rückschlagventil)

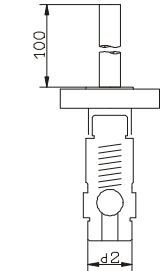
	DN	l/h *	d1	d2	PVC		1.4571		
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
					4	70	G 1/4	G 5/8	12325744
G 1/2	12325692	12334942	12326925	-			-		
G 3/4	12325747	12335300	12326926	-			-		
6	150	G 1/2	G 1	12325779	12326865	-	12326868	-	
		G 3/4		12325703	12326866	-	12326869	-	
		G 1		12325780	12326867	-	12326870	-	
10	400	G 1	G 1 1/4	12325792	12326877	-	12326880	-	
		G 1 1/4		12325711	12326878	-	12326881	-	
		G 1 1/2		12325793	12326879	-	12326882	-	
15	900	G 1	G 1 1/4	12325883	12326891	-	-	12326894	
		G 1 1/2		12325814	12326892	-	-	12326895	
		G 2		12325723	12326893	-	-	12326896	
25	2600	G 1 1/2	G 1 1/2	12325880	12326907	-	-	12326909	
		G 2		12325737	12326908	-	-	12326910	

* Durchflusswerte für gleichförmige Strömung. Wird kein Pulsationsdämpfer verwendet, beträgt die max. Durchflussmenge bei Motorpumpen 1/3 und bei Magnetpumpen 1/5 des angegebenen Wertes.

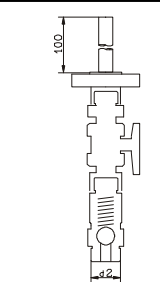
Typ IRA (Impfstelle mit Rückschlagventil und Absperrarmatur)

	DN	l/h *	d1	d2	PVC		1.4571		
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
					4	70	G 1/4	G 5/8	12325748
		G 1/2	12325691	12335302	12326931	-	-		
		G 3/4	12325749	12335303	12326932	-	-		
6	150	G 1/2	G 1	12325781	12326871	-	12326874	-	
		G 3/4		12325704	12326872	-	12326875	-	
		G 1		12325782	12326873	-	12326876	-	
10	400	G 1	G 1 1/4	12325794	12326883	-	12326886	-	
		G 1 1/4		12325714	12326884	-	12326887	-	
		G 1 1/2		12325795	12326885	-	12326888	-	
15	900	G 1	G 1 1/4	12325882	12326897	-	-	12326900	
		G 1 1/2		12325815	12326898	-	-	12326901	
		G 2		12325726	12326899	-	-	12326902	
25	2600	G 1 1/2	G 1 1/2	12325876	12326911	-	-	12326913	
		G 2		12325741	12326912	-	-	12326914	

Typ IRF (Impfstelle mit Rückschlagventil und Flanschanschluss)

	DN	l/h *	d2	PVC		1.4571
				Viton	Hypalon	Hypalon
				10	400	G 1 1/4
15	900	G 1 1/4	12325966	12326903	12326904	
25	2600	G 1 1/2	12325969	12326915	12326916	

Typ IRAF (Impfstelle mit Rückschlagventil, Absperrarmatur und Flanschanschluss)

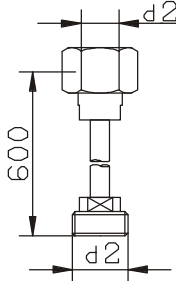
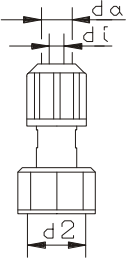
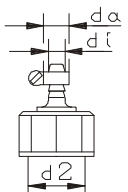
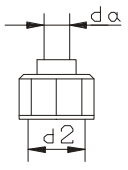
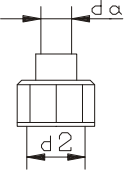
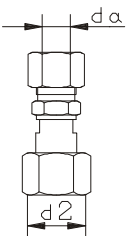
	DN	l/h *	d2	PVC		1.4571	
				Viton	Hypalon	AF/ Viton	Hypalon
				10	400	G 1 1/4	12326313
15	900	G 1 1/4	12325967	12326905	-	12326906	
25	2600	G 1 1/2	12325971	12326917	-	12326918	

* Durchflusswerte für gleichförmige Strömung. Wird kein Pulsationsdämpfer verwendet, beträgt die max. Durchflussmenge bei Motorpumpen 1/3 und bei Magnetpumpen 1/5 des angegebenen Wertes.

Bestellbeispiel:

Für eine MINIDOS A 24 wird eine absperrebare Impfstelle für Phosphatdosierung in einer Trinkwasserleitung (max. 10 bar) gewünscht. Eine Anschlussmuffe ist mit G 1/2 vorhanden. Zulaufleitung: Schlauch $d_i=4$; $d_a=6$. Aus der Tabelle IRA auf dieser Seite wird die Größe DN 4 bis 50 l/h mit $d_i=G 1/2$ ausgesucht. PVC-Ausführung Typ IRA, bestehend aus Impfrohr, Absperrventil und Rückschlagventil Bestell-Nr. 12325691. Aus der Tabelle Kühlrohr (K) und Anschlüsse auf MB 1 23 01 / 4 findet man für den Schlauch 4/6 den Schlauch-Klemmanschluss Bestell-Nr. 20975.

Kühlrohr (K) und Anschlüsse

	DN	d2	di/da	da	PVC	1.4571	
Kühlrohr 	4	G 5/8	-	-	-	25849	
	6	G 1	-	-	-	25853	
	10	G 1 1/4	-	-	-	25892	
	15		-	-	-	25893	
	25	G 1 1/2	-	-	-	25903	
Schlauch-Klemm-Anschluss 	4	G 5/8	4/6	-	20975	-	
			6/8	-	25176	-	
			6/12	-	19180	-	
	6	G 1	6/12	-	25902	-	
Schlauch-Schellen-Anschluss 	4	G 5/8	6/12	-	23092	23093	
	6	G 1	6/12	-	25908	25909	
			9/15	-	32470	-	
	10	G 1 1/4	9/15	-	25921	25925	
	15		16/26	-	25936	25935	
	25	G 1 1/2	25/34	-	25947	25949	
PVC-Einklebe-Anschluss 	4	G 5/8	-	10	23087	-	
			-	12	23089	-	
	6	G 1	-	10	25911	-	
			-	12	22137	-	
	10	G 1 1/4	-	12	25923	-	
	15		-	20	25937	-	
25	G 1 1/2	-	32	25950	-		
Gewinde-Anschluss 	4	G 5/8	-	G 1/4	23088	22999	
	6	G 1	-	G 1/4	27259	25914	
			-	G 3/8	25915	31096	
	10	G 1 1/4	-	G 3/8	25930	27037	
	15		-	G 1/2	25943	25944	
	25	G 1 1/2	-	G 3/4	-	25953	
-			G 1	-	27036		
Edelstahl-Rohr-Anschluss 	4	G 5/8	-	6	-	24959	
			-	10	-	23090	
	6	G 1	-	8	-	25913	
	10	G 1 1/4	-	12	-	27039	
	15		-	18	-	25939	
	25	G 1 1/2	-	22	-	25952	
-			28	-	27035		