

ZIER Pumpen und Anlagen AG 9323 Steinach

Tel. 071 446 00 00 Fax 071 446 00 05

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.



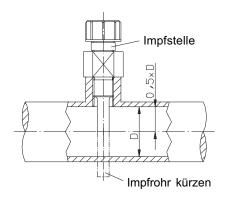
Auswahlkriterien

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 DN		l/h *	d1	d2	PVC		1.4571		
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
	4	70	G 1/2	G 5/8	12325087	12335092	12326920	-	-
	6	150	G 3/4	G 1	12325694	12326859	-	12326860	-
	10	400	G 1 1/4	G 1 1/4	12325707	12326845	-	12329696	-
d2_	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	P۱	PVC		1.4571	
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
			G 1/4		12325744	12335299	12326924	-	-
	4	70	G 1/2	G 5/8	12325692	12334942	12326925	-	-
			G 3/4		12325747	12335300	12326926	ı	-
		150	G 1/2	G 1	12325779	12326865	ı	12326868	-
	6		G 3/4		12325703	12326866	1	12326869	-
			G 1		12325780	12326867	-	12326870	-
	10	400	G 1	G 1 1/4	12325792	12326877	1	12326880	-
			G 1 1/4		12325711	12326878	1	12326881	-
			G 1 1/2		12325793	12326879	1	12326882	-
<u> </u>		900	G 1		12325883	12326891	-	-	12326894
	15		G 1 1/2	G 1 1/4	12325814	12326892	-	-	12326895
			G 2		12325723	12326893	-	-	12326896
	25	25 2600	G 1 1/2	0.4.4/0	12325880	12326907	-	-	12326909
	25	2000	G 2	G 1 1/2	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.

		DN	l/h *	d1	d2	P۱	/C	1.4571		
						Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
				G 1/4		12325748	12335301	12326930	1	1
Ŧ		4	70	G 1/2	G 5/8	12325691	12335302	12326931	ı	ı
100				G 3/4		12325749	12335303	12326932	-	-
				G 1/2	G 1	12325781	12326871	-	12326874	-
		6	150	G 3/4		12325704	12326872	-	12326875	-
				G 1		12325782	12326873	ı	12326876	1
		10		G 1	G 1 1/4	12325794	12326883	-	12326886	-
			400	G 1 1/4		12325714	12326884	-	12326887	-
				G 1 1/2		12325795	12326885	-	12326888	-
	d2			G 1		12325882	12326897	-	-	12326900
		15	900	G 1 1/2	G 1 1/4	12325815	12326898	-	-	12326901
				G 2		12325726	12326899	ı	1	12326902
		25	5 2600	G 1 1/2	G 1 1/2	12325876	12326911	-	-	12326913
		23		G 2	9 1 1/2	12325741	12326912	ı	-	12326914

Typ IRF (Impfstelle mit Rückschlagventil und Flanschanschluss)

0	DN	l/h *	d2	P\	1.4571	
100	DIN	1/11	u2	Viton	Hypalon	Hypalon
	10	400	G 1 1/4	-	12327742	-
	15	900	G 1 1/4	12325966	12326903	12326904
<u> </u>	25	2600	G 1 1/2	12325969	12326915	12326916

Typ IRAF (Impfstelle mit Rückschlagventil, Absperrarmatur und Flanschanschluss)

100	DN	l/h *	d2	P\	/C	1.4571	
* <u>-</u> -	DIN	1/11	uz	Viton	Hypalon	AF/ Viton	Hypalon
5 4 7 1	10	400	G 1 1/4	12326313	12326889	12326890	-
	15	900	G 1 1/4	12325967	12326905	1	12326906
42	25	2600	G 1 1/2	12325971	12326917	1	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 absperrbare Impfstelle für Phosphatdosierung in einer Trinkwasserleitung (max. 10 bar) gewünscht. Eine Anschlussmuffe ist mit G 1/2 vorhanden. Zulaufleitung: Schlauch di=4; da=6. Aus der Tabelle IRA auf dieser Seite wird die Größe DN 4 bis 50 l/h mit d_1 =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.

		DN	d2	di/da	da	PVC	1.4571
Kühlrohr	<u> </u>	4	G 5/8	-	-	-	25849
Tariii orii		6	G 1	-	_	-	25853
		10		-	-	-	25892
	000	15	G 1 1/4	-	_	-	25893
		25	G 1 1/2	_	_	_	25903
	d2						
Schlauch-	_1			4/6	-	20975	-
Klemm-		4	G 5/8	6/8	-	25176	-
Anschluss				6/12	-	19180	-
		6	G 1	6/12	-	25902	-
	<u>d2</u>						
Schlauch-		4	G 5/8	6/12	-	23092	23093
Schellen- Anschluss			0.4	6/12	-	25908	25909
, 1100111000	da di	6	G 1	9/15	-	32470	-
		10		9/15	-	25921	25925
		15	G 1 1/4	16/26	-	25936	25935
		25	G 1 1/2	25/34	-	25947	25949
	<u>d2</u>						
PVC-		4	G 5/8	-	10	23087	-
Einklebe-				-	12	23089	-
Anschluss		6	G 1	-	10	25911	-
				-	12	22137	_
		10	G 1 1/4	-	12	25923	_
	d2	15		-	20	25937	-
	 ■ ■	25	G 1 1/2	-	32	25950	_
Gewinde-		4	G 5/8	-	G 1/4	23088	22999
Anschluss		_		-	G 1/4	27259	25914
	→ dα	6	G 1	-	G 3/8	25915	31096
		10		-	G 3/8	25930	27037
		15	G 1 1/4	-	G 1/2	25943	25944
	<u> </u>			-	G 3/4	-	25953
	◀ ▶	25	G 1 1/2	-	G 1	-	27036
Edelstahl-				-	6	-	24959
Rohr-	- da	4	G 5/8	-	10	-	23090
Anschluss		6	G 1	-	8	-	25913
		10		-	12	-	27039
		15	G 1 1/4	-	18	-	25939
				-	22	_	25952
d2		25	G 1 1/2	-	28	_	27035

Der kompetente Partner für Ihre Förderaufgaben...

ZIER Pumpen und Anlagen AG 9323 Steinach

Tel. 071 446 00 00 Fax 071 446 00 05 info@zier-anlagenbau.ch

