

Wstęp

Zawory iniekcyjne stosowane są do wstrzykiwania dawkowanych chemikaliów do systemu.

Rura iniekcyjna

Rura iniekcyjna (I) pozwala na dystrybucję dawkowanego medium do centralnej części rurociągu, co zapewnia najlepsze mieszanie.

Zawór zwrotny

Zawór zwrotny (R) zapobiega cofaniu się medium z układu do systemu dozowania. Zawory dostępne są we wszystkich rozmiarach jako jednokulkowe zawory zwrotne o nadciśnieniu otwarcia ok. 1,1 bar. Najmniejszy model dostępny jest w wersji przewodu elastycznego o nadciśnieniu otwarcia również 1,1 bar (S). Ten model stosowany może być w przypadku występowania próżni (dodatkowe informacje – DVGW-W504-Instrukcja testowe)

Zawór odcinający

Zawór odcinający (A) pozwala na rozdzielenie układu dozowania, włączając zawór zwrotny, od instalacji pod ciśnieniem. Podczas zamknięcia zaworu odcinającego można dokonywać czynności konserwacyjnych w układzie dozowania bez obawy wycieku wstecznego z instalacji. Zalecane jest zamykanie zaworu odcinającego podczas dłuższych postojów ze względu na możliwość zanieczyszczenia i uszkodzenia zaworu zwrotnego.

Rura chłodząca

W łączonych aplikacjach, kiedy układ dozowania wykonany jest z tworzyw, a całość instalacji wykonana jest ze stali lub innych metali, można stosować rurę chłodzącą (K) w celu odprowadzenia ciepła. Pozwala to na zastosowanie przyłączy tworzywowych nawet w wysokich temperaturach.

Przyłącza

Przesyłanie medium od pompy do zaworu iniekcyjnego może być realizowane za pośrednictwem wielu rodzajów połączeń, wymienionych w arkuszu MB 1 23 1/4. Poszczególne elementy układu wymienione uprzednio zostały tam połączone funkcjonalnie oraz ponumerowane w sposób umożliwiający ich identyfikację.

Kryteria doboru

Podstawowymi czynnikami mającymi wpływ na dobór elementów są przepływ czynnika, odporność chemiczna oraz odporność na temperaturę. Zawory iniekcyjne z PVC-U mogą być stosowane do 40°C; inne rodzaje do 80°C, a w wypadku zastosowania rury chłodzącej do 120°C. Wersja PVC – PN10; wersja stalowa w wykonaniu standardowym –PN40



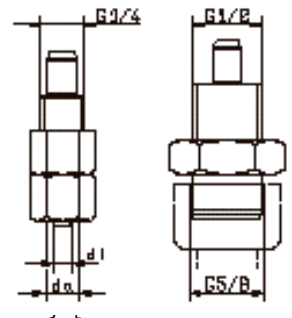
Złączka iniekcyjna elastyczna typu S

Nadciśnienie otwarcia 1,1 bar; zgodnie z DVGW-W504-Instrukcja testowa

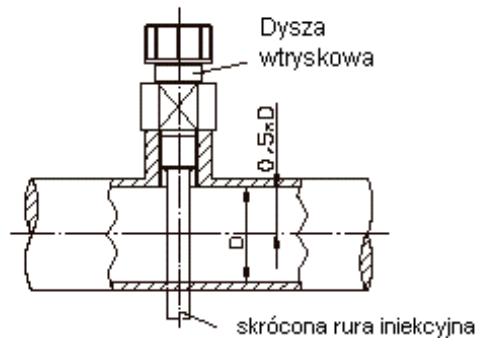
Q_{max} :

pompy silnikowe: 24l/h

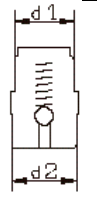
pompy magnetyczne: 12l/h



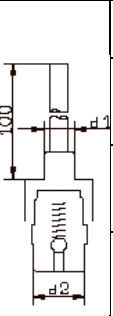
Materiał korpus / przewód	G 1/4		G 1/2	
	przyłącze węża di/da	Nr kat.	Nr kat.	
Mosiądz / Viton	4/6	12326321		
	6/8	12326322		
	6/12	12321985		
PVC / Viton	4/6	12327059		
	6/8	12327060		12328489
	6/12	12327061		
1.4571 / Viton	4/6	12327062		
	6/8	12327063		12328490
	6/12	12327064		



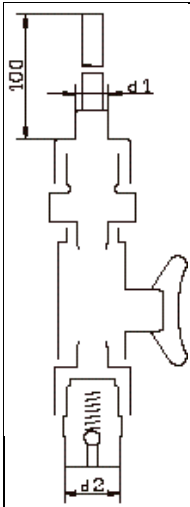
Zawór zwrotny typu R

	DN	l/h	d1	d2	PVC			1.4571	
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
					4	50	G 1/2	G 5/8	12325087
6	100	G 3/4	G 1	12325694	12326859	-	12326860	-	
10	400	G 1 1/4	G 1 1/4	12325707	12326845	-	12329696	-	
15	800	G 1	G 1 1/4	12325719	12326861	-	-	12326862	
25	1600	G 1 1/2	G 1 1/2	12325732	12326863	-	-	12626864	

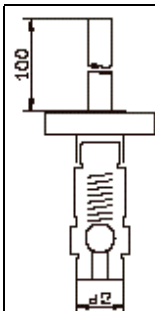
Zawór zwrotny z rurą wtryskową typu IR

	DN	l/h	d1	d2	PVC			1.4571	
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
					4	50	G 1/4	G 5/8	12325744
G 1/2	12325692	12334942	12326925	-			-		
G 3/4	12325747	12335300	12326926	-			-		
6	100	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	800	G 1	G 1 1/4	12325883	12326891	-	-	12326894	
		G 1 1/2		12325814	12326892	-	-	12326895	
		G 2		12325723	12326893	-	-	12326896	
25	1600	G 1 1/2	G 1 1/2	12325880	12326907	-	-	12326909	
		G 2		12325737	12326908	-	-	12326910	

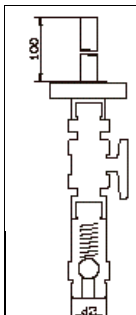
Typ IRA (rura iniecyjna, zawór zwrotny i odcinający)

	DN	l/h	d1	d2	PVC		1.4571		
					Viton	Hypalon	PTFE	AF/ Viton	Hypalon
					4	50	G 1/4	G 5/8	12325748
		G 1/2	12325691	12335302	12326931	-	-		
		G 3/4	12325749	12335303	12326932	-	-		
	6	100	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	800	G 1	G 1 1/4	12325882	12326897	-	-	12326900
			G 1 1/2		12325815	12326898	-	-	12326901
			G 2		12325726	12326899	-	-	12326902
	25	1600	G 1 1/2	G 1 1/2	12325876	12326911	-	-	12326913
			G 2		12325741	12326912	-	-	12326914

Typ IRF (zawór wtryskowy z zaworem zwrotnym i przyłączem kołnierzym)

	DN	l/h	d2	PVC		1.4571
				Viton	Hypalon	Hypalon
	10	400	G 1 1/4	-	12327742	-
	15	800	G 1 1/4	12325966	12326903	12326904
	25	1600	G 1 1/2	12325969	12326915	12326916

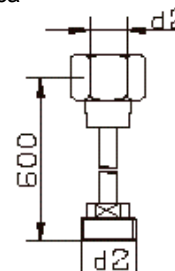
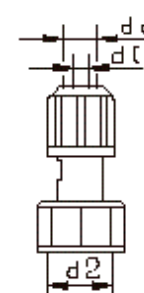
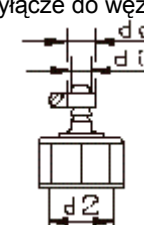
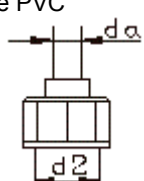
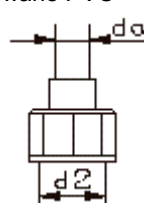
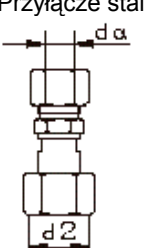
Typ IRAF (zawór iniecyjny z zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym i przyłączem kołnierzym)

	DN	l/h	d2	PVC		1.4571	
				Viton	Hypalon	AF/ Viton	Hypalon
	10	400	G 1 1/4	12326313	12326889	12326890	-
	15	800	G 1 1/4	12325967	12326905	-	12326906
	25	1600	G 1 1/2	12325971	12326917	-	12326918

Przykład zamówienia:

Zawór iniecyjny z zaworem odcinającym do zastosowania dla pompy MINIDOS A 24, dawkowanie fosforanu do wody pitnej (p_{max}=10bar). Dostępne jest przyłącze gwintowane G1/2. Linia tłoczna: przewód 4/6. Z tabeli IRA na tej stronie, dobieramy DN4 do Q=50l/h, z d₁=G1/2. Wersja IRA, PVC. Nr kat. 12325691. Z tabeli rur chłodzących (K) oraz przyłączy na stronie MB 1 23 01/4, wybieramy przyłącze nr kat. 20975.

Rury chłodzące i przyłącza

	DN	d2	di/da	da	PVC	1.4571	
Rura chłodząca 	4	G 5/8	-	-	-	25849	
	6	G 1	-	-	-	25853	
	10		-	-	-	25892	
		G 1 1/4					
	15		-	-	-	25893	
	25	G 1 1/2	-	-	-	25903	
Przyłącze do przewodu elastycznego 	4		4/6	-	20975	-	
			G 5/8	6/8	-	25176	-
				6/12	-	19180	-
	6	G 1	6/12	-	25902	-	
Przyłącze do węża 	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		
Przyłącze klejone PVC 	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	-		
Przyłącze gwintowane PVC 	4	G 5/8	-	G 1/4	23088	22999	
	6	G 1	-	G 1/4	27259	25914	
			-	G 3/8	25915	31096	
			-	G 3/8	25930	27037	
	10	G 1 1/4	-	G 1/2	25943	25944	
			-	G 3/4	-	25953	
	15	G 1 1/2	-	G 1	-	27036	
-							
Przyłącze stalowe 	4	G 5/8	-	6	-	24959	
			-	10	-	23090	
	6	G 1	-	8	-	25913	
			-				
	10	G 1 1/4	-	12	-	27039	
			-	18	-	25939	
15	G 1 1/2	-	22	-	25952		
		-	28	-	27035		