

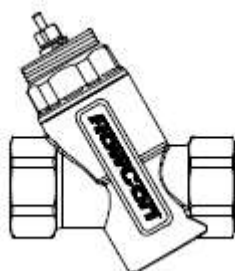
Wkładki do regulacji ciśnienia Zawory regulacyjne z niezależnym przepływem

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU FlowCon Green 15-40mm

Zawór **FlowCon Green** występuje w jednej z trzech opcji:
FlowCon A (DN15/20/25),
FlowCon AB (DN15/20/25/32) lub
FlowCon A (DN15/20/25/32/40).

Zamontuj wybrane korpusy zaworów zgodnie z instrukcjami widocznymi na rysunkach konstrukcyjnych. Mimo, że nie wpływa to na działanie zaworów, normy nakazują montować urządzenia równoważące zgodnie z prądem po stronie wychodzącej urządzenia końcowego. Upewnienie się, że zawór izolacyjny znajduje się po wychodzącej stronie urządzenia równoważącego jest rekomendowane zwłaszcza w przypadku ABV ze swoim izolacyjnym zaworem kulowym. ZAMONTUJ KORPUS ZAWORU, TAK ABY STRZAŁKA WSKAZUJĄCA KIERUNEK PRĄDU WSKAZYWAŁA WŁAŚCIWY KIERUNEK.

Zawór **FlowCon A** (modele A15.X, A20.X oraz A25.I.K) jest dostępny wraz z nieruchomymi, wewnętrznymi gwintowanymi łączeniami, zob. rys. 1.

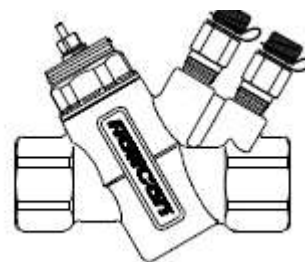


Rys. 1

Norma gwintowania dla modelu A to albo ISO 228, która zakłada proste, metryczne gwintowanie (kompatybilne z BS-2779) lub normą gwintowania NPT, w zależności od zamówionego numeru produktu (wyłączając DN25, które na chwilę obecną jest dostępne tylko w normie ISO).

Oczyść z zabrudzeń wszystkie gwintowane połączenia zarówno na zaworze jak i na rurach. Zalecane jest użycie uszczelnacza takiego jak pasta do rur lub taśma teflonowa. W PRZYPADKU STOSOWANIA KONOPI JAKO USZCZELNIACZA DO RUR, UPEWNIJ SIĘ, ŻE ŻADNE KOSMYKI NIE DOSTAŁY SIĘ DO ZAWORU LUB RURY.

Zawór **FlowCon AB** (modele AB15.X, AB20.X, AB25.X oraz AB32.X) również są dostępne wraz z wewnętrznymi gwintowanymi łączeniami, zob. rys 2.



Rys. 2

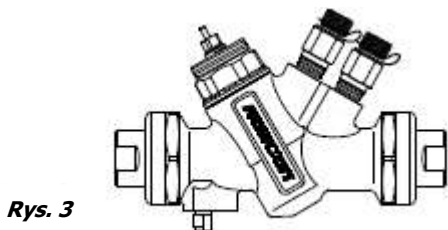
Norma dla modelu AB jest taka sama, jak dla modelu A.

Oczyść z zabrudzeń wszystkie gwintowane połączenia zarówno na zaworze jak i na rurach. Zalecane jest użycie uszczelnacza takiego jak pasta do rur lub taśma teflonowa. W PRZYPADKU STOSOWANIA KONOPI JAKO USZCZELNIACZA DO RUR, UPEWNIJ SIĘ, ŻE ŻADNE KOSMYKI NIE DOSTAŁY SIĘ DO ZAWORU LUB RURY.

Urządzenia dostosowujące ciśnienie/ temperaturę (króćce c/t) dla zaworu AB są dostępne na żądanie. Przed zamontowaniem króćca c/t na gwintowane otwory korpusu, należy uszczelnić gwintowanie króćców c/t (nie dokręcać zbyt mocno!).

Wkładki do regulacji ciśnienia Zawory regulacyjne z niezależnym przepływem

Zawór **FlowCon ABV** (model ABV1 oraz ABV2) dostępny jest wraz z podwójnym łącznym zakończeniem przyłącza, zob. rys 3.



FlowCon International nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w jakichkolwiek materiałach drukowanych.

Dostępne są dwa zakończenia połączenia pasujące do nakrętki złączkowej:

Gwintowane (zewewnętrzne i zewnętrzne):

Norma gwintowania dla modelu A to albo ISO 228, która zakłada proste, metryczne gwintowanie (kompatybilne z BS-2779) lub normą gwintowania NPT, w zależności od zamówionego zakończenia połączenia. Zarówno gwint połączenia jak i rury powinny być dokładnie oczyszczone. Jako, że te modele mają złączone końce połączenia, nakrętka złączkowa i zakończenia połączeń powinny zostać usunięte na czas instalacji.

Do korpusu zaworu dołączane są obręcze służące do uszczelnienia połączeń. Przed instalacją zaleca się natłuszczenie obręczy smarem silikonowym. **WAŻNE:** Nigdy nie stosuj oleju mineralnego ani benzyny na bazie tłuszczu lub oleju na obręczach. Podczas instalacji korpusu upewnij się, że obręcze są na miejscu w rowkach wewnątrz i na zewnątrz korpusu zaworu i PAMIĘTAJ ŻEBY DOKRĘCIĆ NAKRĘTKI ZŁĄCZKOWE W CELU ZAPEWNIENIA SZCZELNOŚCI.

Należy oczyścić z zabrudzeń wszystkie gwintowane połączenia zarówno na zaworze jak i na rurach. Zalecane jest użycie uszczelnacza takiego jak pasta do rur lub taśma teflonowa. W PRZYPADKU STOSOWANIA KONOPI JAKO USZCZELNIACZA DO RUR, UPEWNIJ SIĘ, ŻE ŻADNE KOSMYKI NIE DOSTAŁY SIĘ DO ZAWORU LUB RURY.

Lutowane zakończenie (lutowanie kapilarne):

PRZED ROZPOCZĘCIEM LUTOWANIA NALEŻY USUNĄĆ ZŁĄCZENIA KOŃCOWE Z KORPUSU. TO ZABEZPIECZY OBRĘCZE I CZĘŚCI WEWNĘTRZNE PRZEZ USZKODZENIEM SPOWODOWANYM PRZEZ TEMPERATURĘ.

Urządzenia do pomiaru ciśnienia/temperatury (króćce c/t) dla zaworu ABV są dostępne na żądanie. Przed nałożeniem palcem króćca c/t na gwintowane otwory korpusu, należy uszczelnić gwintowanie króćców c/t (NIE DOKRĘCAĆ ZBYT MOCNO).

Zamiast z króćcami c/t można zamówić korpus zaworu ze złączeniami dla króćców korpusu. Każde złączenie jest uszczelnione.

Montowanie wkładki:

Przed montażem wkładki **FlowCon Green** (z ustawieniem fabrycznym 5.0 spowodowanym kalibracją), system powinien zostać odpowiednio wypłukany. Dostępna zatyczka zaworu może zostać zamontowana na czas płukania.

Zaleca się, aby przed montażem wkładki do korpusu zaworu obręcze zlokalizowane wokół wkładki Green i nakrętki głowicy zostały natłuszczone smarem silikonowym. **WAŻNE:** Nigdy nie stosuj oleju mineralnego ani benzyny na bazie tłuszczu lub oleju na obręczach.

Wkładki do regulacji ciśnienia Zawory regulacyjne z niezależnym przepływem

Pożądana wartość przepływu wybrana podczas ustawiania wkładki regulującej przepływ (ustawionej na 1.0 lub więcej), za pomocą specjalnego klucza regulującego, zob. rys. 4 (strona 3.). Klucz stosuje się do ustawiania przedziałki umiejscowionej na wieku wkładki; duże, białe cyfry wskazują liczby od 1 do 5, a czerwone od 1 do 9. **Wkładka może zostać zamontowana w korpusie zaworu zarówno przed jak i po ustawieniu pożądanej wartości przepływu. Gdy już odpowiednia wartość przepływu została wybrana, a wkładka zamontowana w korpusie zaworu należy podłączyć napęd.**

Zobacz instrukcję montażu wybranego napędu.

Ogólne:

Zaleca się wypłukanie systemu przed zainstalowaniem wkładki do korpusu zaworu. Dostępne są odpowiednie zatyczki do płukania. Woda zawsze powinna być odpowiednio przygotowana, powinna być czysta i nie zawierać zanieczyszczeń. Zaleca się zamontowanie filtra przed korpusem zaworu w celu uniknięcia uszkodzeń lub zatorów spowodowanych zanieczyszczeniami. Przed napełnieniem systemu wodą należy upewnić się, że zawór nie jest w pozycji całkowicie zamkniętej.

Zobowiązanie gwarancyjne:

Niezastosowanie się do wszystkich zaleceń dotyczących zarówno instalacji jak i obsługi powoduje utratę gwarancji.

Najnowsze aktualizacje dostępne na www.flowcon.com

Wkładki do regulacji ciśnienia Zawory regulacyjne z niezależnym przepływem

FlowCon Green									
Rozmiar wkładki 20mm · 3/4"						Rozmiar wkładki 40mm · 1 1/2"			Ustawienia
15-200 kPaD · 2.3-29 psid			30-400 kPaD · 4.4-58 psid			15-400 kPaD* · 2.3-58 psid			
Green.0 (green o-ring)			Green.1 (black o-ring)			Green.2 (black o-ring)			
l/sec	l/hr	GPM	l/sec	l/hr	GPM	l/sec	l/hr	GPM	
0.0059	32.0	0.141	0.0178	64	0.282	0.240	865	3.81	1.0
0.0211	75.8	0.334	0.0393	142	0.624	0.262	1010	4.46	1.1
0.0323	116	0.511	0.0580	209	0.920	0.322	1160	5.10	1.2
0.0426	153	0.675	0.0743	268	1.180	0.361	1300	5.72	1.3
0.0521	188	0.826	0.0887	319	1.41	0.399	1430	6.32	1.4
0.0610	220	0.967	0.102	366	1.61	0.435	1570	6.90	1.5
0.0693	250	1.10	0.113	408	1.80	0.471	1700	7.47	1.6
0.0771	278	1.22	0.124	446	1.96	0.506	1820	8.02	1.7
0.0844	304	1.34	0.134	482	2.12	0.540	1940	8.56	1.8
0.0913	329	1.45	0.143	516	2.27	0.573	2060	9.08	1.9
0.0978	352	1.55	0.152	549	2.42	0.606	2180	9.59	2.0
0.104	374	1.65	0.161	580	2.56	0.638	2290	10.1	2.1
0.110	396	1.74	0.170	611	2.69	0.667	2400	10.6	2.2
0.115	416	1.83	0.178	641	2.82	0.696	2510	11.0	2.3
0.121	435	1.92	0.186	671	2.95	0.725	2610	11.5	2.4
0.126	453	2.00	0.194	700	3.08	0.753	2710	11.9	2.5
0.131	471	2.07	0.202	728	3.21	0.780	2810	12.4	2.6
0.136	488	2.15	0.210	756	3.33	0.807	2900	12.8	2.7
0.140	504	2.22	0.218	783	3.45	0.832	3000	13.2	2.8
0.144	520	2.29	0.225	810	3.56	0.858	3090	13.6	2.9
0.149	535	2.35	0.232	835	3.68	0.882	3180	14.0	3.0
0.153	549	2.42	0.239	860	3.79	0.906	3260	14.4	3.1
0.156	563	2.48	0.245	883	3.89	0.930	3350	14.7	3.2
0.160	577	2.54	0.252	906	3.99	0.953	3430	15.1	3.3
0.164	590	2.60	0.257	927	4.08	0.975	3510	15.5	3.4
0.167	602	2.65	0.263	946	4.17	0.997	3590	15.8	3.5
0.171	614	2.70	0.268	965	4.25	1.02	3670	16.1	3.6
0.174	626	2.75	0.273	982	4.32	1.04	3740	16.5	3.7
0.177	637	2.81	0.277	998	4.39	1.06	3820	16.8	3.8
0.180	649	2.86	0.281	1010	4.46	1.08	3890	17.1	3.9
0.183	659	2.90	0.285	1020	4.51	1.10	3960	17.4	4.0
0.186	670	2.95	0.288	1040	4.57	1.12	4030	17.7	4.1
0.189	681	3.00	0.291	1050	4.61	1.14	4100	18.1	4.2
0.192	691	3.04	0.294	1060	4.66	1.16	4170	18.4	4.3
0.195	701	3.09	0.296	1070	4.70	1.18	4240	18.7	4.4
0.197	711	3.13	0.299	1080	4.73	1.20	4300	19.0	4.5
0.200	721	3.17	0.301	1080	4.77	1.21	4370	19.2	4.6
0.203	730	3.22	0.303	1090	4.80	1.23	4440	19.5	4.7
0.205	740	3.26	0.305	1100	4.83	1.25	4500	19.8	4.8
0.208	749	3.30	0.307	1100	4.86	1.27	4570	20.1	4.9
0.210	757	3.33	0.308	1110	4.89	1.29	4630	20.4	5.0

Nominalna wartość przepływu

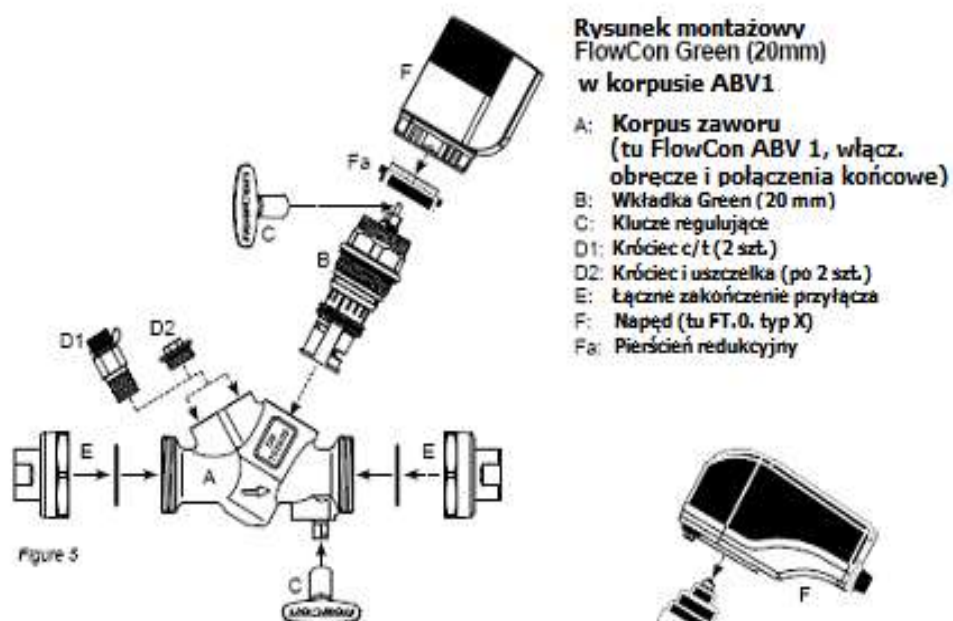


Rys. 4

Dokładność: $\pm 10\%$ regulowanego natężenia przepływu lub $\pm 5\%$ maksymalnego natężenia przepływu.

* ustawienie 2.6.

Wkładki do regulacji ciśnienia Zawory regulacyjne z niezależnym przepływem



**Rysunek montażowy
FlowCon Green (40mm)
w korpusie ABV2**

- A: Korpus zaworu (tu FlowCon ABV2, włącz. obręcz do połączeń końcowych)
- B: Wkładka Green (20 mm)
- C: Klucze regulujące
- D1: Króciec c/t (2 szt.)
- D2: Króciec i uszczelka (po 2 szt.)
- E: Łączne zakończenie przyłącza
- F: Napęd (tu FN.0 typ X)
- Fa: Pierścień redukcyjny

