

Zawory regulacyjne przepustnice z serii 25000 Lo-T

Przepustnice o małym momencie siły i niskim poziomie hałasu.

Opatentowany kształt łopatki LO-T zaworu regulacyjnego – przepustnicy umożliwia regulację przepływu dzięki podziałowi medium na oddzielne strumienie, które są następnie gwałtownie hamowane po stronie wylotowej wnętrza korpusu zaworu. Podział na oddzielne strumienie zwiększa efektywność dławienia przepływu oraz zmniejsza spadek ciśnienia, który jest przede wszystkim odpowiedzialny za kawitację i poziom hałasu.

Przesunięcie kątowe połówek dysku zaworu łączy przeciwne charakterystyki dynamiczne momentów obrotowych, co znacząco zmniejsza całkowity moment obrotowy. Zmniejszenie momentu obrotowego umożliwia zwiększenie spadku ciśnienia na zwozrze bez konieczności zwiększenia siłownika.

CHARAKTERYSTYKA

WIELKOŚĆ ZAWORU: 2 do 8 cali

KLASA WYTRZYMAŁOŚCI: ANSI Class 300

PRZYŁĄCZA: Konstrukcja waflowa (bezkolnierzowa) umożliwia instalację między kolnierzami ANSI Class 150 i 300 lib DIN PN10 i 25

SZCZELNOŚĆ GNIAZDA: Szczelność lepsza niż klasa II ANSI/FCI 70-2 (patrz tabela na stronie 2)

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE: Stal nierdzewna 316 lub stal węglowa (patrz tabela na stronie 3)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

Cyfrowy sterownik zaworów FieldVue DVC5030

865-1 Ustawnik pneumatyczny w obudowie ogólnego stosowania do standardowych aplikacji przemysłowych i HVAC (Heating, Ventilation, Air Conditioning).

863-1 Ustawnik elektropneumatyczny w obudowie ogólnego stosowania do standardowych aplikacji przemysłowych i HVAC.

3660 Ustawnik pozycyjny pneumatyczny z regulacją wzmocnienia i tłumienia umożliwiającą dostrojenie zaworu do dynamiki pętli sygnałowej (dostępny zawór obejściowy).

3660 Ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny z atestami iskrobezpieczeństwa FM i CSA z regulacją wzmocnienia i tłumienia umożliwiającą dostrojenie zaworu do dynamiki pętli sygnałowej (dostępny zawór obejściowy).



SPOSÓB TWORZENIA NUMERU MODELU

□ — 25 □ 00

WIELKOŚĆ SIŁOWNIKA	
54	54in2
90	Elektryczny

MATERIAŁ KORPUSU	
0	Stal węglowa
1	Stal nierdzewna 316



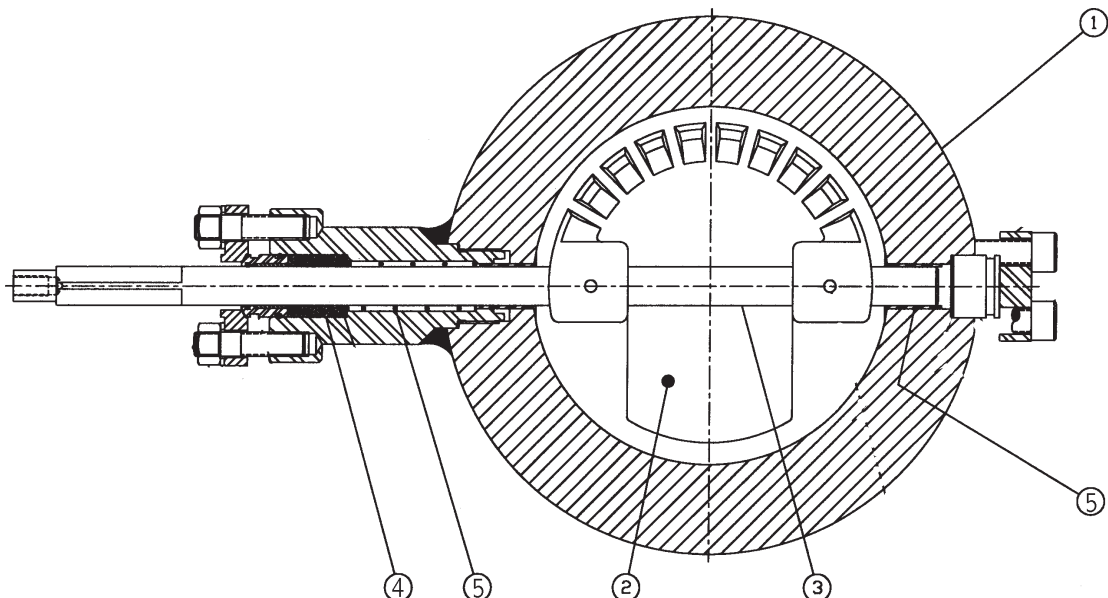
3 DROGOWA PRZEPUSTNICA LO-T BAUMANN 25000/25000

Szczegółowe informacje można znaleźć w oddzielnej instrukcji obsługi

BAUMANN

© BAUMANN INC., 1999; Wszystkie prawa zastrzeżone

EMERSON
Process Management



KONSTRUKCJA ZE STALI WĘGLOWEJ

Temperatura		-20°F	450°F
Część	Opis	Standardowe materiały konstrukcyjne	
1	Korpus zaworu	Stal węglowa ASTM A36	
2	Łopatka (pokrywana niklem)	Stal nierdzewna 316 ASTM A351 Gr.CF8M (zawór 2") Stal odlewana – ASTM ASTM A108 (zawory 3 do 6") Żeliwo sferoidalne – ASTM A536 (zawór 8")	
3	Walek	Stal nierdzewna 17-4 – ASTM A564, Cond. H1075	
4	Dławnica	Grafit/Teflon (standard) Grafoil (opcja)	
5	Łożyska	Teflon/Brąz (standard)	

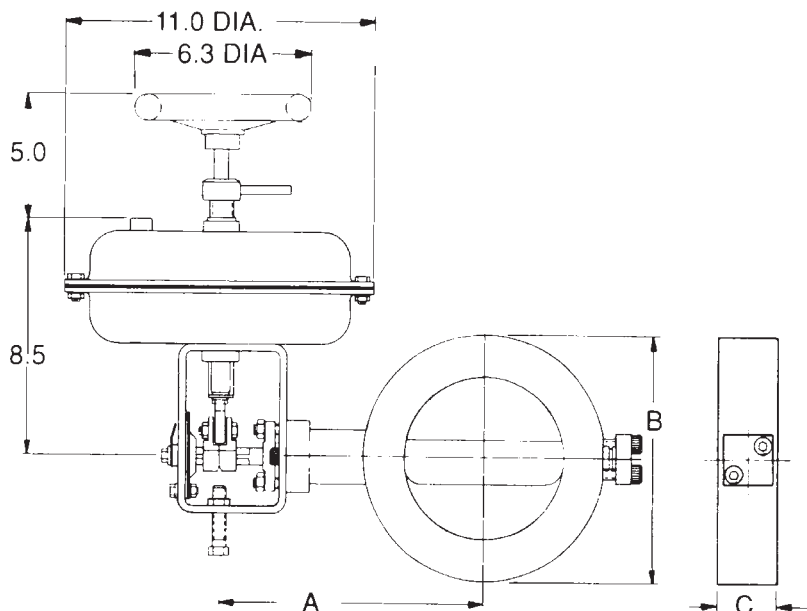
Uwaga A: Dostępne opcjonalne łopatki ze stali nierdzewnej 316 z łożyskami z teflonu/brązu do mediów o temperaturze 325°F (wielkość 2") i 250°F (wielkość 3" do 8")

KONSTRUKCJA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Temperatura		-320°F	325°F	600°F	750°F
Część	Opis	Standardowe materiały konstrukcyjne			
1	Korpus zaworu	Stal nierdzewna 316 ASTM A276 TY316 (zawory 2 do 8")			
2	Łopatka (pokrywana niklem)	Stal nierdzewna 316 ASTM A351 Gr.CF8M			
3	Walek	Stal nierdzewna 17-4 – ASTM A564, Cond. H1075			
4	Dławnica	Grafit/Teflon (standard)		Grafoil	
5	Łożyska	Teflon/Włókno szklane		Stellit No. 6	

Uwagi: A. W przypadku temperatur powyżej 325°F wymagany jest specjalny prześwit między łopatkami

B. W przypadku aplikacji kriogenicznych poniżej -60°F wymagane jest zastosowanie wydłużonej pokrywy płaskiej.



WYMIARY ZAWORÓW (CALE)

WIELK. ZAWORU (cale)	WIELKOŚĆ SIŁOWNIKA (cale ²)	A	B	C	MASA (funty)
2	54	6.80	4.00	1.56	27
3	54	7.33	5.25	1.56	31
4	54	7.98	6.45	1.56	37
6	54	9.12	8.60	2.00	43
8	54	10.22	10.81	2.50	60

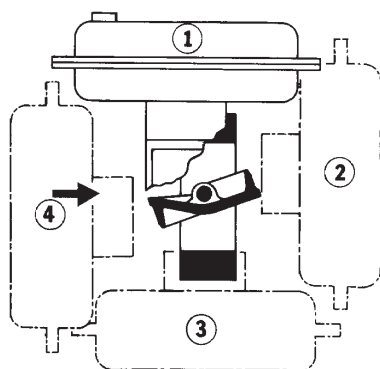
DANE TECHNICZNE SIŁOWNIKA

TYP SIŁOWNIKA PNEUMAT.	Sprężynowo-membranowy 54 in ²
OBEJMA SIŁOWNIKA	Stal pokrywana lakierem epoksydowym
OBUDOWA MEMBRANY	Stal pokrywana lakierem epoksydowym
MEMBRANA (patrz uwaga)	Wzmocniona Buna-N
ŁOŻYSKO KULKOWE	Szczelne, smarowane na stałe
ŁĄCZNIK	Stal nierdzewna
NAPĘD RĘCZNY (opcja)	Plastyk z trzpieniem ze stali nierdzewnej

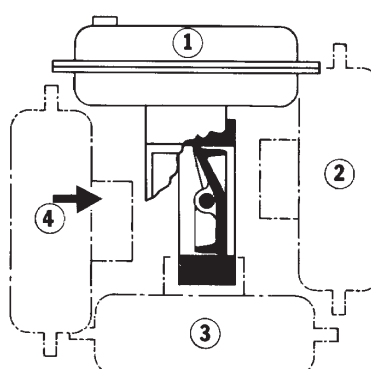
UWAGA: Zakres temperatur otoczenia od -20 do 160°C; opcjonalna membrana silikonowa od -20 do 250°F.

Siłownik może być obracany, by dopasować się do przebiegu rurociągu i kierunku przepływu medium

CIŚNIENIE ZAMYKA



CIŚNIENIE OTWIERA



ORIENTACJA SIŁOWNIKA WIDOK OD STRONY RUROCIĄGU (STANDARD POZYCJA 1)

Produkt ten może być chroniony jednym lub kilkoma z następujących patentów numer 4469305; liczne patenty w trakcie wydawania.

Logo Emerson jest zastrzeżonym znakiem Emerson Electric Co, FIELDVUE i FloVue są zastrzeżonymi znakami towarowymi Baumann Inc, Fisher Controls International, Inc lub Fisher-Rosemount Systems, Inc.

Wszystkie inne znaki towarowe zastrzeżone są przez ich prawowitych właścicieli.

Informacje zawarte w tej publikacji mają charakter informacyjny i zostały przedstawione w dobrej wierze, że są prawdziwe. Żadne informacje zawarte w niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy dochodzenia praw gwarancyjnych. Zastrzega się prawo do zmian i ulepszania konstrukcji urządzeń oraz do zmiany danych technicznych bez dodatkowej informacji.

Szczegółowe informacje można uzyskać w:

Emerson Process Management
ul Konstruktorska 11A,
02-665 Warszawa
tel. (22) 54 85 200
faks (22) 54 85 219

BAUMANN INC.

Subsidiary of Fisher Controls International, Inc.