

Zawory Motylkowe Uszczelniane Pneumatycznie

SERIA
485
486
487
488

Kolnierze ANSI
kompatybilne z
metrycznymi



posi-plate[®]
butterfly valves



Mniejsze tarcie, niski moment obrotowy, mniejsze zużycie, dłuższa żywotność.

Unikalne zawory motylkowe Posi-flate używają sprężonego powietrza do spęcznienia gniazda względem dysku, zapewniając zawsze równe ciśnienie w pneumatycznym uszczelnieniu. Mały kontakt dysku z gniazdem podczas otwierania i zamykania zaworu sprawia, iż uszkodzenie dysku powodowane uderzaniem jest minimalne. Inaczej jest w konwencjonalnych zaworach motylkowych, gdzie uderzenia dysku powodują wiórkowanie gniazda obniżając osiągi eksploatacyjne i żywotność zaworu.

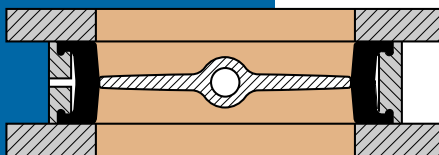
To, że do otwierania i zamykania zaworu Posi-flate potrzebny jest niższy moment obrotowy powoduje, iż można użyć mniejszego siłownika, a to z kolei wpływa na obniżenie kosztu całego zaworu. W aktualnych testach porównawczych i udokumentowanych zastosowaniach praktycznych, zawory Posi-flate przewyższały w działaniu wszystkie inne zawory. Praktycznie żywotność zaworów Posi-flate przekraczająca 3 mln cykli, nawet stosowanych dla materiałów wysokociernych, nie jest wyjątkiem. Dla gazów, suchych materiałów sypkich i szlamów pneumatycznie uszczelniane zawory Posi-flate są niezastąpione.

Standardowe wymiary wahają się od 50mm do 800mm i pasują do kołnierzy w systemach metrycznym i ANSI. Pełna gama siłowników, wyłączników krańcowych i urządzeń sterujących jest dostępna dla każdego indywidualnego rozwiązania.

Cechy eksploatacyjne

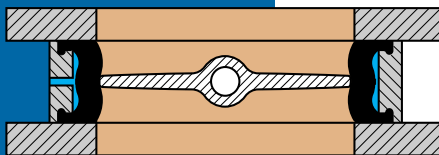
- pneumatyczne gniazdo kompensuje wycieranie dysku i gniazda
- dłuższa żywotność zaworu
- minimalne zużywanie gniazda
- bez uderzeń dysku
- bardzo niski moment obrotowy
- niższy koszt siłownika
- większa powierzchnia uszczelnienia
- udowodnione doskonałe działanie również na suchych i ciernych materiałach
- kształt dysku uniemożliwia obrastanie
- podwójne uszczelnienie wału
- potrójne łożyska
- monitoring uszkodzenia

Jak to działa



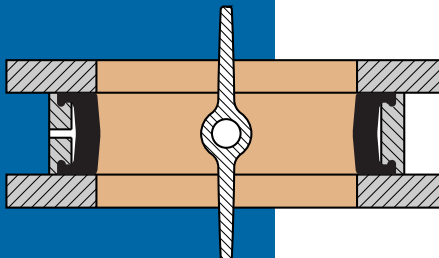
Zamknięty, nieuszczelniony

Kiedy zawór obraca się do pozycji zamkniętej, jego dysk wchodzi tylko w minimalny kontakt z gniazdem, co ogranicza tarcie, zużycie i moment obrotowy.



Zamknięty, uszczelniony

Po zamknięciu zaworu, gniazdo spęcznia się względem dysku dając większą powierzchnię uszczelnienia i równomierne rozłożenie ciśnienia względem dysku.



Otwarty, nieuszczelniony

Zanim zawór otworzy się, z gniazda zostanie wypuszczone powietrze. Wówczas dysk swobodnie obraca się do pozycji otwartej.

Cechy konstrukcyjne zapewniające niezawodne działanie

- A. KOŁNIERZ MONTAŻOWY SIŁOWNIKA: Kołnierz przygotowany dla bezpośredniego zamontowania siłownika.
- B. PIERŚCIEŃ USTALAJĄCY: Pierścień ustalający upraszcza wyjmowanie łożyska i uszczelnienia i zapewnia zatrzymanie łożyska.
- C. ŁOŻYSKA: Potrójne łożyska obniżają tarcie i moment obrotowy eliminując wszelkie kontakty metal-metal zapobiegając w ten sposób zacieraniu i krępieniu wału.
- D. USZCZELNIENIA WAŁU: O-ringowe uszczelnienia wału zapewniają szczelność w najbardziej niesprzyjających warunkach.
- E. WAŁ: Wykonany ze stali nierdzewnej wytrzymałościowej jest łatwy do wyjęcia.
- F. O-RINGOWE USZCZENIE GNIAZDA: O-ring zapewnia długotrwałe wymuszone uszczelnienie spęcznionego pod ciśnieniem gniazda.
- G. USZCZELNIENIE TWORZYWOWE: Uszczelnienie kontaktowe zapobiega zanieczyszczeniu uszczelnienia o-ringowego gniazda.
- H. DYSK/WAŁ: Integralny wał z dyskiem o wyprofilowanych gładkich powierzchniach zapewnia minimalne opory przepływu i redukuje obrastanie materiałem.
- I. OTWÓR WLOTOWY POWIETRZA: Nadwymiarowany wlot powietrza pozwala na szybkie zwiększanie/zmniejszanie ciśnienia w zaworze.
- J. DYSK: Gładka, wyprofilowana powierzchnia zapewnia przedłużoną żywotność gniazda, a dysk jest łatwy do wymiany.
- K. ŚRUBY DYSKU: Samohamowne śruby z wysokociągłej stali zapewniają silne połączenie pomiędzy dyskiem a wałem oraz pozwalają na łatwy demontaż.
- L. KORPUS: Odporny jednoczęściowy odlew korpusu spełnia wymagania ANSI klasa 125/150 dla kołnierzy płaskich i PN 10 dla kołnierzy metrycznych.
- M. USZCZELKA KORPUSU: Matrycowa uszczelka z elastomerów zapewnia szczelność korpusu.
- N. ŚRUBY KORPUSU: Śruby wykonane ze stali wytrzymałościowej utrzymują integralność struktury korpusu w najbardziej niesprzyjających warunkach.
- O. KORPUS DZIELONY: Odporny dwuczęściowy odlew korpusu spełnia wymagania ANSI klasa 125/150 dla kołnierzy płaskich i PN 10 dla kołnierzy metrycznych. Minimalizuje czas montażu i pozwala na stosowanie zintegrowanego wału/dysku.
- P. ELASTYCZNE GNIAZDO: Łatwo wymienne, formowane pneumatycznie gniazdo o gładkiej wyprofilowanej konstrukcji zamykającej, która minimalizuje naprężenie i utrzymuje gniazdo na miejscu oraz eliminuje potrzebę stosowania uszczelek kołnierzowych.



SERIA
485

U.S. Patent
4836499

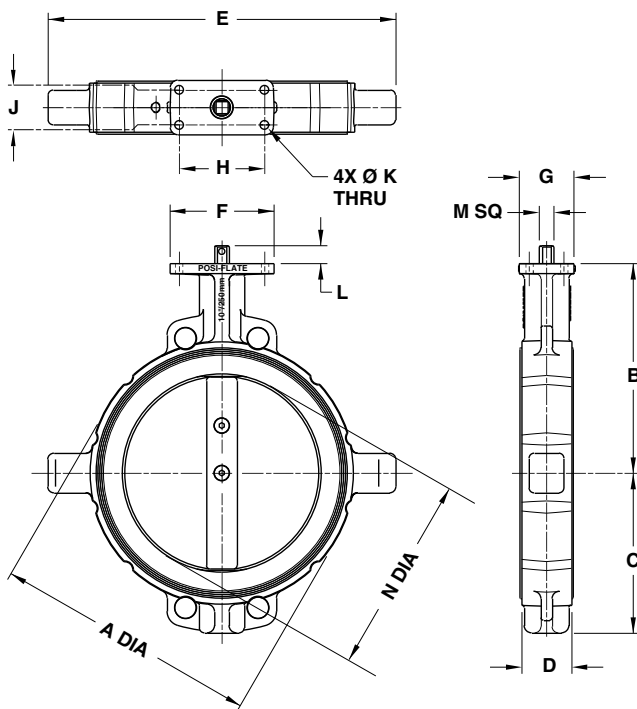


SERIA
486

posi-flate®
butterfly valves

Rozmiar zaworu		Zawór motylkowy Posi-plate Seria 485, 486, 487 i 488 Wymiary w mm													Okolo Waga (kg)	Normalny moment obrotowy(Nm)		
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		Min.	Max.	
Inch	mm																	
2"	50mm	115	114	74	41	165	102	54	83	30	8	20	11	51	3.6	5	51	
3"	80mm	144	141	91	44	208	102	54	83	30	8	21	11	73	4.5	9	51	
4"	100mm	175	193	112	51	226	102	54	83	30	8	18	11	99	7.3	15	51	
5"	125mm	197	202	154	54	244	102	54	83	30	8	22	14	125	8.6	29	51	
6"	150mm	222	202	154	54	272	102	54	83	30	8	22	14	149	10.0	34	51	
8"	200mm	282	251	184	64	356	133	70	109	44	10	22	19	200	16.8	61	79	
10"	250mm	338	268	205	64	445	133	70	109	44	10	24	19	249	20.4	97	147	
12"	300mm	394	363	242	76	514	102	102	72	72	11	32	22	300	36.3	140	280	
14"	350mm	450	406	267	76	559	102	102	72	72	11	26	22	332	68.0	237	701	
16"	400mm	502	430	315	102	629	194	117	88	88	13	33	27	382	81.6	396	1085	
18"	450mm	545	402	338	108	682	187	121	88	88	13	33	27	435	106.6	542	1373	
20"	500mm	603	441	365	127	762	187	140	99	99	18	40	36	474	124.7	881	1763	
24"	600mm	711	486	419	151	876	203	146	99	99	18	38	36	575	190.5	1062	2124	
30"	800mm	911	584	533	168	1092	203	146	99	99	18	40	36	722	340.1	1243	2486	

* Seria 485 dostępne w rozmiarach od 125mm do 800mm. Seria 486 dostępne od 50mm do 800mm. Seria 487 dostępne 100mm. Seria 488 dostępne 50mm i 80mm.



Dostępne materiały konstrukcyjne:

Korpus: Żeliwo, żeliwo niklowane, żeliwo pokryte emalią epoksydową, żeliwo pokryte nylonem.

Elastyczne gniazdo: Kauczuk etylenowo-propylenowy, kauczuk syntetyczny-N, poliuretan, silikon dla żywności, biały kauczuk syntetyczny dla żywności, kauczuk fluorowy.

Dysk: Żeliwo, staliwo nierdzewne (matowe lub polerowane), odlew nylonowy. Dostępne niklowane, nylonowane lub pokryte policzterofluoroetylenem (PTFE).

Śruby dysku: Stal nierdzewna lub węglowa.

Łożyska: Nylon, mosiądz.

Wał: Stal węglowa ocynkowana lub stal nierdzewna.

Uszczelnienie wału: Kauczuk syntetyczny-N, Viton.

Uszczelka korpusu: Kauczuk syntetyczny-N (Seria 486)

Pierścień ustalający: Stal węglowa, stal nierdzewna.

Śruby korpusu: Stal węglowa, stal nierdzewna.

Zakres temperatur: -40° to 150° C w zależności od zastosowania i materiału konstrukcyjnego.

Sprężone powietrze: 7.9 bar max. do gniazda, w zależności od zastosowania.

Ciśnienie robocze: pełne podciśnienie do 6.9 bar, w zależności od materiału konstrukcyjnego.

Roboczy moment obrotowy: w zależności od zastosowania.

SERIA 485

Jednoczęściowy korpus z dyskiem i wałem. Rozmiary od 125mm do 800mm.

SERIA 486

Dzielony korpus z połączonym wałem/dyskiem ze stali nierdzewnej lub odlewającym dyskiem nylonowym połączonym z wałem ze stali nierdzewnej. Rozmiary od 50mm do 800mm.

SERIA 487

Dzielony korpus z dyskiem i wałem. Rozmiar 100mm.

SERIA 488

Dzielony korpus z połączonym żeliwnym dyskiem i wałem. Rozmiary 50mm i 80mm.

posi-plate®
butterfly valves

Centrala Korporacji:

1125 Willow Lake Boulevard, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 484-5800 • FAX (651) 484-7015

Wielka Brytania:

26 Peverel Drive, Granby, Milton Keynes,
MK1 1QZ, England
Phone +44 (0)1908 622366 • Fax +44 (0)1908 646633

www.posiflate.com

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Materiały standardowe na życzenie.

Posi-plate® jest zarejestrowanym znakiem handlowym Posi-plate, St. Paul, Minnesota.

Made in the U.S.A.

© Copyright 1999, Posi-plate®

Patenty zagraniczne w rejestracji.

Printed in U.S.A. • Bulletin 9901-1-PL (dm3)