

KEYSTONE FIGURE 320/322
ELASTYCZNE ZAWORY GNIAZDOWE MOTYLKOWE

Figure 320 (międzykotłnierzowy waflowy) i Figure 322 (międzykotłnierzowy z uszami) to ekonomiczne elastyczne zawory gniazdowe motylkowe o wymiarach zgodnych z normami ISO



OFERTA

- Szczelne odcięcie przy pełnych wartościach znamionowych w obu kierunkach.
- Jednoczęściowy, specjalnie wyprofilowany ultracienki dysk trzpienia.
- Wydłużona szyjka korpusu zapewnia swobodny dostęp do siłownika, w którym zamocowano izolację rury.
- Gniazdo i dysk to jedyne części stykające się z medium.
- Długość zabudowy według ISO 3202 część 3, K1 (ISO 5752 seria 20) oraz DIN EN 558-1, seria 20.
- Wersja międzykotłnierzowa pierścieniowa F320 ma cztery otwory ustalające kotłnierza do pracy na końcu przewodu w określonych warunkach.
- Załączanie standardowe:
 - Uchwyt (F414) na zaworach DN 50-200.
 - Przekładnie ręczne (F455) na DN 250-300.
- Wersja międzykotłnierzowa z uszami F322 nadaje się do pracy dwukierunkowej na końcu przewodu.
- Odpowiednia do załączania pneumatycznego, elektrycznego i hydraulicznego.

OGÓLNE ZASTOSOWANIE

Model Figure 320/322 został zaprojektowany do zastosowań wymagających sterowania odcięciem. Zawór jest wyposażony w niewymienne gniazdo i może być używany w połączeniu z przekładnią ręczną, a także z dowolnym innym, powszechnie stosowanym siłownikiem pneumatycznym, elektrycznym lub hydraulicznym.

DANE TECHNICZNE

Zakres rozmiarów: Rysunek 320 (wersja międzykotłnierzowa waflowa) DN 50-300
Rysunek 322 (wersja międzykotłnierzowa z uszami) DN 50-300

Ciśnienie: 16 bar (w rurociągu oraz na końcu rurociągu)

Temperatura [°C]: Gniazdo EPDM
Od -29°C do 150°C
(Do 120°C w przypadku daty produkcji w październiku 2019 lub wcześniejszej)
Gniazdo NBR
Od -15°C do 100°C

Połączenia końcowe

F320

Pomiędzy kotłnierzami

DN 50-300: PN 6-10-16
ASME 150

Koniec linii

DN 50-300: PN 16
ASME 150

DN 50-150: PN 10

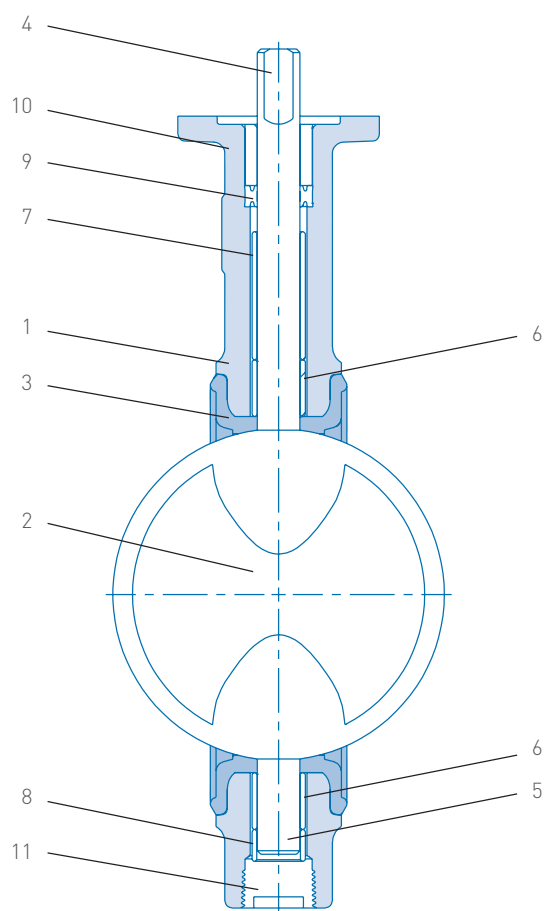
F322

DN 50-300: PN 6-10-16
ASME 150

DN 50-300: PN 6-10-16
ASME 150



KEYSTONE FIGURE 320/322
ELASTYCZNE ZAWORY Gniazdowe Motylkowe



WYKAZ CZĘŚCI

Nr	Opis	Materiał	Standard	Numer materiału
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	ASTM 536 klasa 65-45-12	DIN 0.7040
2	Dysk	Stal nierdzewna	ASTM A 351 klasa CF8M	DIN 1.4408
		Aluminium-brąz	ASTM B 148 UNS C95200 A	DIN 2.0940.01
		Nikiel-aluminium-brąz	BS EN 1982 CC 333 G	DIN 2.0975.01
3	Gniazdo	EPDM	-	-
		NBR	-	-
4	Górny trzon	Stal nierdzewna 416	ASTM A 582, 416 kond. H	-
5	Dolny trzon	Stal nierdzewna 416	ASTM A 582, 416 kond. H	-
6	Tuleja	brąz spiekany	ASTM B438	-
7	Górny element odległościowy	-	-	-
8	Dolny element odległościowy	-	-	-
9	Uszczelnienie	-	-	-
10	Tuleja górna	Poliester termoplastyczny	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	Korek	-	-	-

KEYSTONE FIGURE 320/322

ELASTYCZNE ZAWORY GNIAZDOWE MOTYLKOWE

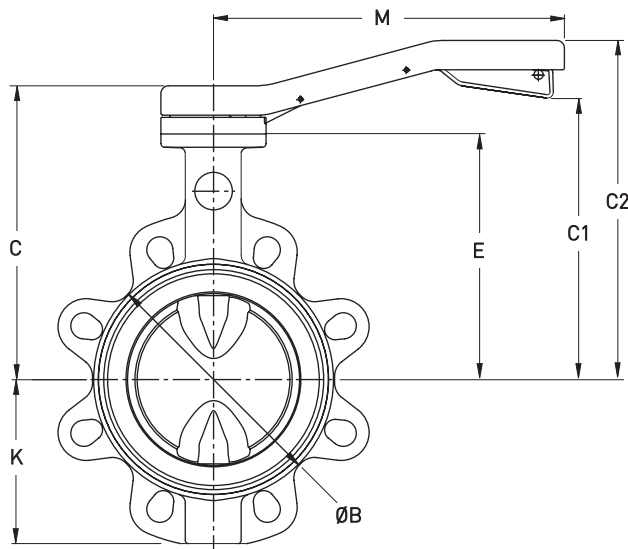
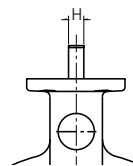
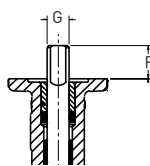
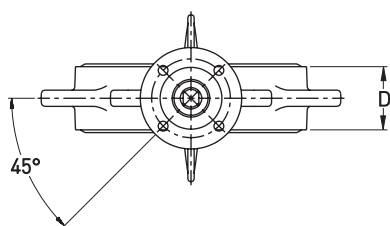


Figure 320,
wersja międzykotnierzowa pierścieniowa

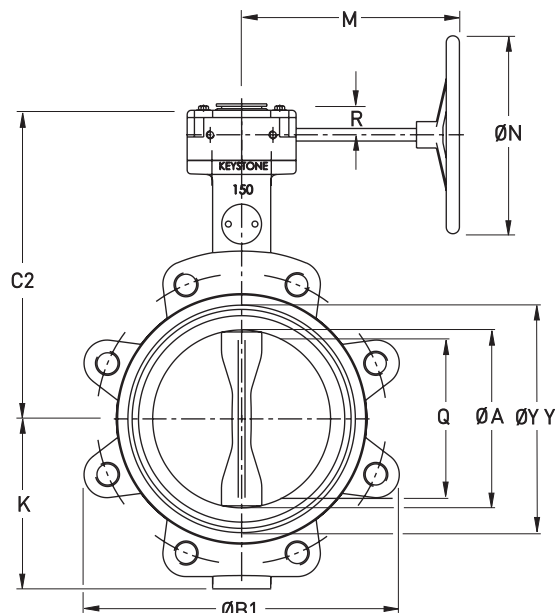


Figure 322,
wersja międzykotnierzowa z uszami

WYMIARY (mm)

Rozmiar	ØA	ØB	ØB1	C	C1	C2	D	E	Połączenia trzpienia			Typ ISO	K	M	ØN	Q	R	ØYY	Masa w kg*		K _v całkowite otwarty
									F	ØG _{h9}	H _{0.05}								F320	F322	
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230	31	87	3.7	4.4	108		
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300	47	98	5.9	6.5	217		
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300	63	114	6.4	7.6	409		
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300	90	146	7.9	9.7	807		
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300	116	168	9.4	12.7	1251		
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300	137	197	11.3	14.1	1946		
200	198	264	336	240	311	60	240	30	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258	26.1	30.2	3516
250	249	317	406	275	346	68	275	50	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309	35.0	43.0	5806
300	300	373	476	310	381	78	310	50	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354	46.1	55.4	8910

UWAGI

Wymiary są nominalne ± 1 mm.

- Q jest wymiarem mierzonym po cięciu dysku na przylgni przepustnicy w celu określenia luzu dysku w przyłączy rurowym lub urządzeniu.
 - Zawory DN 50-200 są standardowo dostarczane z uchwytnymi (F414).
Zawory DN 250-300 są standardowo dostarczane z przekładniami ręcznymi (F455).
 - YY jest poza średnicą przylgni gniazda zaworu.
- * Podana masa uwzględnia przekładnię standardową.

SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE ISO 5211

Typ	Średnica kota	
	podziałowego (PCD)	Otwory na śruby
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

KEYSTONE FIGURE 320/322

ELASTYCZNE ZAWORY GNIAZDOWE MOTYLKOWE

MOMENTY OBROTOWE DO NADAWANIA KSZTAŁTU (Nm)

ΔP w kPa	Średnica DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
II*									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
III*									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

* Zastosowanie I, II, III

UWAGI

- Zastosowanie I:** Woda, woda morska, węglowodory stosowane do celów smarowania.
Temp.: 0-80°C; zawór otwiera się przynajmniej raz na miesiąc.
Zastosowanie II: Wszystkie pozostałe zastosowania dot. cieczy oraz gazów smarowniczych.
Zastosowanie III: Czynniki niesmarujące i suche.
- Określony w tabeli maksymalny moment obrotowy dla danego rozmiaru jest sumą wszystkich tarć i oporów występujących przy otwarciu i zamknięciu dysku w porównaniu do wskazanej różnicy ciśnień.
- Efekt dynamicznego momentu obrotowego nie został uwzględniony w tabulacji.
- Przy dobieraniu wielkości operatorów nie ma konieczności uwzględniania współczynników bezpieczeństwa.
- Znamionowa K_v = ilość wody w m³/godz., która przepływa przez dany otwór przepustnicy przy spadku ciśnienia o 1 bar.

KODY OSPRZĘTU ZAWOROWEGO

Rysunek	Kod osprzętu zaworowego	Korpus	Dysk	Trzpień	Gniazdo
F320/322	112	Żeliwo sferoidalne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	EPDM
F320/322	116	Żeliwo sferoidalne	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	NBR
F320/322	135	Żeliwo sferoidalne	NiAlBz	Stal nierdzewna	EPDM
F320/322	137	Żeliwo sferoidalne	NiAlBz	Stal nierdzewna	NBR
F320/322	333	Żeliwo sferoidalne	AlBz	Stal nierdzewna	EPDM
F320/322	334	Żeliwo sferoidalne	AlBz	Stal nierdzewna	NBR

MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE MOMENTY OBROTOWE TRZPIENIA (Nm)

Średnica DN	Momenty obrotowe
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

VCTDS-00500-PL © 2021 Emerson Electric Co. Wszelkie prawa zastrzeżone 08/21. Keystone jest znakiem będącym własnością jednego z przedsiębiorstw wchodzących w skład jednostki biznesowej Emerson Automation Solutions firmy Emerson Electric Co. Logo Emerson jest znakiem towarowym i usługowym firmy Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki są własnością ich potencjalnych właścicieli.

Zawartość niniejszej publikacji została przedstawiona wyłącznie do celów informacyjnych, w związku z czym – choć dotożono wszelkich starań, aby zapewnić jej dokładność – nie należy traktować jej jako zapewnienia lub gwarancje, domyślne lub dorozumiane, dotyczące produktów lub usług opisanych w niniejszym dokumencie, czy też ich użytkowania lub nadawania się do użytku. Całość sprzedaży podlega naszym warunkom handlowym, które są dostępne na życzenie. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i ulepszania projektów lub specyfikacji takich produktów w dowolnym czasie bez powiadomienia.

Emerson Electric Co. nie bierze na siebie odpowiedzialności za dobór, użytkowanie lub obsługę żadnego z produktów. Odpowiedzialność za właściwy dobór, użytkowanie lub obsługę jakiegokolwiek produktu Emerson Electric Co spoczywa wyłącznie na kupującym..

Emerson.com/FinalControl