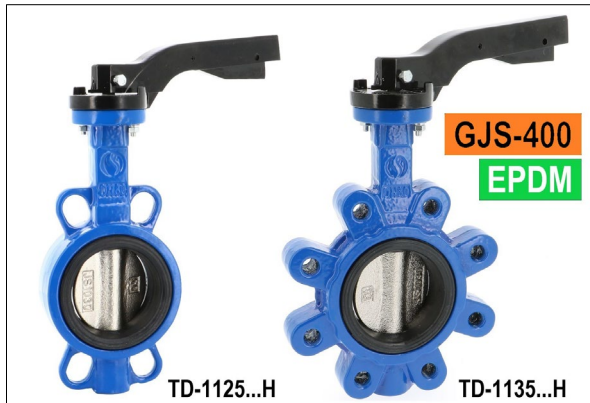


Zawory motylkowe (przepustnice)



Zawór motylkowy typ 1125 / 1135

Międzykołnierzowy zawór motylkowy z dyskiem żeliwnym do wody

Materiał korpusu:	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Materiał dysku:	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 420
Materiał dźwigni:	aluminium
Uszczelnienie dysku:	EPDM (wulkanizowane)
Uszczelnienie trzpienia:	EPDM / PTFE
Przyłącza kołnierzowe:	EN 1092-1, ASME B16.5 cl.150, JIS 10K
Temperatura pracy:	od -15°C do +110°C (chwilowo do +130°C)

Uniwersalny zawór motylkowy, międzykołnierzowy, centryczny, typu WAFER (typ 1125) lub LUG (typ 1135), przeznaczony do instalacji przemysłowych, służy do regulacji i odcinania przepływu. Może być stosowany m.in. do zimnej lub gorącej wody, wody pitnej i innych mediów zgodnych z odpornością chemiczną materiałów zaworu. Może być zamykany i otwierany ręcznie, lub za pomocą siłownika pneumatycznego. Rączka ustawia zawór w 10 pozycjach: „otwarty”, „zamknięty” oraz w pozycjach pośrednich. Dla rozmiarów od DN200 występuje dźwignia z regulacją bezstopniową. Wersja LUG (typ 1135) może być zastosowana na końcu rurociągu (do maks. 10 barów) z zamontowanym kołnierzem. Spełnia wymogi dyrektywy PED 2014/68/UE dla cieczy i gazów grupy 1: a) dla rozmiarów DN32÷DN50 (1.1/4"÷2") – oznaczenie CE, kategoria I; b) dla rozmiarów DN65÷DN200 (2.1/2"÷8") – oznaczenie CE, kategoria II; c) dla rozmiarów DN250÷DN300 (10"÷12") – oznaczenie CE, kategoria III. Posiada atest PZH do wody pitnej oraz certyfikat zatwierdzenia typu Lloyd's Register do zastosowań morskich. Podana minimalna temperatura pracy dotyczy zaworu opróżnionego z cieczy zamarzającej. Na specjalne zamówienie dostępne wersje z przekładnią z kółkiem ręcznym, lub siłownikiem elektrycznym. Większe rozmiary zaworów dostępne na zapytanie (WAFER do DN1000, LUG do DN600). Możliwe wykonanie wersji LUG (typ 1135) w klasie PN16 również od rozmiaru DN200.

napęd ręczny	indeks		DN	przyłącza			typ kołnierza do napędu ISO 5211	rozmiar trzpienia S [mm]	wysokość trzpienia H [mm]	długość [mm]	ciśnienie robocze [bar]	Kv* [m³/h]	masa (ręczny) [kg]		
	napęd pneumatyczny			EN 1092-1											
	jednostronnego działania**	dwustronnego działania**		PN6	PN10	PN16									
typ 1125 (WAFER)															
TD-1125-040H	TD-1125-040PS	TD-1125-040PD	32/40	DN40	x	x	DN40	DN40	F05	9	32	33	16	78	1,85
TD-1125-050H	TD-1125-050PS	TD-1125-050PD	50	x	x	x	x	x	F05	9	32	43	16	98	2,53
TD-1125-065H	TD-1125-065PS	TD-1125-065PD	65	x	x	x	x	x	F05	9	32	46	16	167	2,86
TD-1125-080H	TD-1125-080PS	TD-1125-080PD	80	x	x	x	x	x	F05	9	32	46	16	258	3,16
TD-1125-100H	TD-1125-100PS	TD-1125-100PD	100	x	x	x	x	x	F05	11	32	52	16	512	4,21
TD-1125-125H	TD-1125-125PS	TD-1125-125PD	125	x	x	x	x	x	F07	14	42	56	16	872	6,67
TD-1125-150H	TD-1125-150PS	TD-1125-150PD	150	x	x	x	x	x	F07	14	42	56	16	1347	7,66
TD-1125-200H	TD-1125-200PS	TD-1125-200PD	200	x	x	x	x	x	F10	17	36	60	16	2675	14,67
TD-1125-250H	TD-1125-250PS	TD-1125-250PD	250	x	x	x	x	x	F12	22	38	68	16	4555	23,40
TD-1125-300H	TD-1125-300PS	TD-1125-300PD	300	x	x	x	x	x	F12	27	38	78	16	7037	33,80
typ 1135 (LUG)															
TD-1135-040H	TD-1135-040PS	TD-1135-040PD	32/40	DN40	DN40				F05	9	32	33	16	78	1,95
TD-1135-050H	TD-1135-050PS	TD-1135-050PD	50	x	x				F05	9	32	43	16	98	2,85
TD-1135-065H	TD-1135-065PS	TD-1135-065PD	65	x	x				F05	9	32	46	16	167	3,35
TD-1135-080H	TD-1135-080PS	TD-1135-080PD	80	x	x				F05	9	32	46	16	258	4,82
TD-1135-100H	TD-1135-100PS	TD-1135-100PD	100	x	x				F05	11	32	52	16	512	5,75
TD-1135-125H	TD-1135-125PS	TD-1135-125PD	125	x	x				F07	14	42	56	16	872	9,00
TD-1135-150H	TD-1135-150PS	TD-1135-150PD	150	x	x				F07	14	42	56	16	1347	10,70
TD-1135-200H	TD-1135-200PS	TD-1135-200PD	200	x					F10	17	36	60	16	2675	16,80
TD-1135-250H	TD-1135-250PS	TD-1135-250PD	250	x					F12	22	38	68	16	4555	29,85
TD-1135-300H	TD-1135-300PS	TD-1135-300PD	300	x					F12	27	38	78	16	7037	40,00

* Kv - współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach metrycznych (przepływ wody w m³ na godzinę przy spadku ciśnienia o 1 bar).

** Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe pomiędzy przyłączami zaworu dla wersji z siłownikiem pneumatycznym wynosi 10 bar.

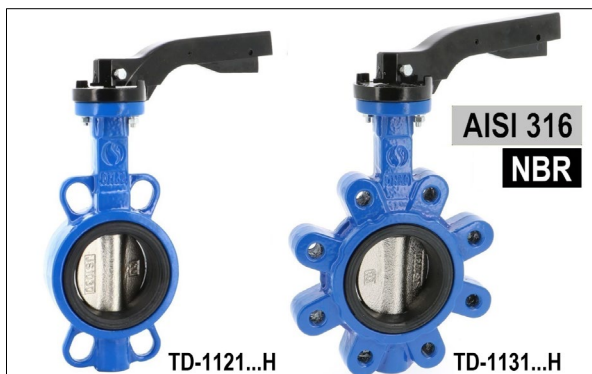
Budowa zaworu:

- 1 – korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
- 2 – dysk: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
- 3 – manszeta: EPDM
- 4 – trzpień: stal nierdzewna AISI 420
- 5 – tuleja prowadząca: PTFE
- 6 – o-ring: EPDM
- 7, 8 - pierścień osadzczy: stal węglowa

Przykład zaworu motylkowego na instalacji przemysłowej do wody

Ciśnienie robocze / Temperatura robocza

Zawory motylkowe (przepustnice)



Zawór motylkowy typ 1121 / 1131

Międzykołnierzowy zawór motylkowy z dyskiem nierdzewnym do węglowodorów

Materiał korpusu:	żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Materiał dysku:	stal nierdzewna AISI 316 (CF8M)
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 420
Materiał dźwigni:	aluminium
Uszczelnienie dysku:	NBR (wulkanizowane)
Uszczelnienie trzpienia:	NBR / PTFE
Przyłącza kołnierzowe:	EN 1092-1, ASME B16.5 cl.150, JIS 10K
Temperatura pracy:	od -10°C do +80°C

Uniwersalny zawór motylkowy, międzykołnierzowy, centralny, typu WAFER (typ 1121) lub LUG (typ 1131), przeznaczony do instalacji przemysłowych, służy do regulacji i odcinania przepływu. Może być stosowany m.in. do węglowodorów niearomatycznych, paliwa, wody, smarów, olejów, sprężonego powietrza, glikolu i innych mediów zgodnych z odpornością chemiczną materiałów zaworu. Może być zamykany i otwierany ręcznie, lub za pomocą siłownika pneumatycznego. Rączka ustawia zawór w 10 pozycjach: „otwarty”, „zamknięty” oraz w pozycjach pośrednich. Dla rozmiarów od DN200 występuje dźwignia z regulacją bezstopniową. Wersja LUG (typ 1131) może być zastosowana na końcu rurociągu (do maks. 10 barów) z zamontowanym kołnierzem. Spełnia wymogi dyrektywy PED 2014/68/UE dla cieczy i gazów grupy 1: a) dla rozmiarów DN32+DN50 (1.1/4"+2") – oznaczenie CE, kategoria I; b) dla rozmiarów DN65+DN200 (2.1/2"+8") – oznaczenie CE, kategoria II; c) dla rozmiarów DN250+DN300 (10"+12") – oznaczenie CE, kategoria III. Posiada atest PZH do wody pitnej oraz certyfikat zatwierdzenia typu Lloyd's Register do zastosowań morskich. Podana minimalna temperatura pracy dotyczy zaworu opróżnionego z cieczy zamarzającej. Na specjalne zamówienie dostępne wersje z przekładnią z kółkiem ręcznym, lub siłownikiem elektrycznym. Większe rozmiary zaworów dostępne na zapytanie (WAFER do DN1000, LUG do DN600). Możliwe wykonanie wersji LUG (typ 1131) w klasie PN16 również od rozmiaru DN200.

napęd ręczny	indeks		DN	przyłącza					typ kołnierza do napędu ISO 5211	rozmiar trzpienia S [mm]	wysokość trzpienia H [mm]	długość [mm]	ciśnienie robocze [bar]	Kv* [m³/h]	masa (ręczny) [kg]
	napęd pneumatyczny			EN 1092-1			ASME	JIS							
	jednostronnego działania**	dwustronnego działania**		PN6	PN10	PN16	cl.150	10K							
typ 1121 (WAFER)															
TD-1121-040H	TD-1121-040PS	TD-1121-040PD	32/40	DN40	x	x	DN40	DN40	F05	9	32	33	16	78	1,85
TD-1121-050H	TD-1121-050PS	TD-1121-050PD	50	x	x	x	x	x	F05	9	32	43	16	98	2,35
TD-1121-065H	TD-1121-065PS	TD-1121-065PD	65	x	x	x	x	x	F05	9	32	46	16	167	2,70
TD-1121-080H	TD-1121-080PS	TD-1121-080PD	80	x	x	x	x	x	F05	9	32	46	16	258	3,15
TD-1121-100H	TD-1121-100PS	TD-1121-100PD	100	x	x	x	x	x	F05	11	32	52	16	512	4,05
TD-1121-125H	TD-1121-125PS	TD-1121-125PD	125	x	x	x	x	x	F07	14	42	56	16	872	6,53
TD-1121-150H	TD-1121-150PS	TD-1121-150PD	150	x	x	x	x	x	F07	14	42	56	16	1347	7,80
TD-1121-200H	TD-1121-200PS	TD-1121-200PD	200	x	x	x	x	x	F10	17	36	60	16	2675	14,15
TD-1121-250H	TD-1121-250PS	TD-1121-250PD	250	x	x	x	x	x	F12	22	38	68	16	4555	24,15
TD-1121-300H	TD-1121-300PS	TD-1121-300PD	300	x	x	x	x	x	F12	27	38	78	16	7037	31,25
typ 1131 (LUG)															
TD-1131-040H	TD-1131-040PS	TD-1131-040PD	32/40	DN40	DN40				F05	9	32	33	16	78	1,95
TD-1131-050H	TD-1131-050PS	TD-1131-050PD	50	x	x				F05	9	32	43	16	98	2,85
TD-1131-065H	TD-1131-065PS	TD-1131-065PD	65	x	x				F05	9	32	46	16	167	3,35
TD-1131-080H	TD-1131-080PS	TD-1131-080PD	80	x	x				F05	9	32	46	16	258	5,00
TD-1131-100H	TD-1131-100PS	TD-1131-100PD	100	x	x				F05	11	32	52	16	512	5,75
TD-1131-125H	TD-1131-125PS	TD-1131-125PD	125	x	x				F07	14	42	56	16	872	9,00
TD-1131-150H	TD-1131-150PS	TD-1131-150PD	150	x	x				F07	14	42	56	16	1347	10,70
TD-1131-200H	TD-1131-200PS	TD-1131-200PD	200	x					F10	17	36	60	16	2675	16,80
TD-1131-250H	TD-1131-250PS	TD-1131-250PD	250	x					F12	22	38	68	16	4555	29,85
TD-1131-300H	TD-1131-300PS	TD-1131-300PD	300	x					F12	27	38	78	16	7037	40,00

* Kv - współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach metrycznych (przepływ wody w m³ na godzinę przy spadku ciśnienia o 1 bar).

** Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe pomiędzy przyłączami zaworu dla wersji z siłownikiem pneumatycznym wynosi 10 bar.

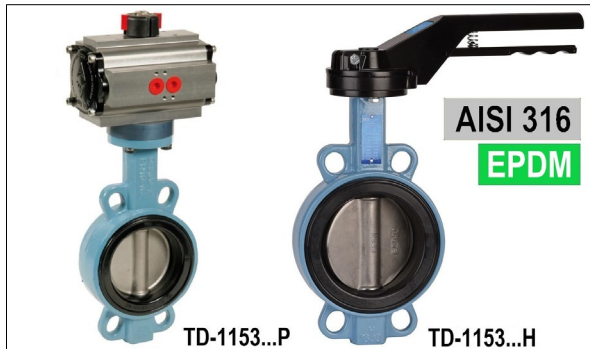
Budowa zaworu:

- korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
- dysk: stal nierdzewna CF8M (1.4408)
- manszeta: NBR
- trzebień: stal nierdzewna AISI 420
- tuleja prowadząca: PTFE
- o-ring: NBR
- 8 – pierścien osadczy: stal węglowa

Zawór motylkowy TD-1131-080PD

Ciśnienie robocze / Temperatura robocza

Zawory motylkowe (przepustnice)



Zawór motylkowy typ 1153

Profesjonalny międzykołnierzowy zawór motylkowy z dyskiem nierdzewnym do wody i substancji chemicznych

Materiał korpusu:	żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
Materiał dysku:	stal nierdzewna AISI 316 (CF8M)
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 304
Materiał dźwigni:	aluminium
Uszczelnienie dysku:	EPDM (wymienne)
Uszczelnienie trzpienia:	NBR
Przyłącza kołnierzowe:	EN 1092-1, ASME B16.5 cl.150
Temperatura pracy:	od -20°C do +110°C

Profesjonalny zawór motylkowy, międzykołnierzowy, centryczny, typu WAFER, przeznaczony do instalacji przemysłowych, służy do regulacji i odcinania przepływu (klasa szczelności A wg EN 12266-1). Może być stosowany m.in. do zimnej lub gorącej wody, wody pitnej, wody morskiej, wody demineralizowanej, alkoholi, roztworów wodorotlenku sodu (do stężenia 70%), substancji alkalicznych i innych mediów zgodnych z odpornością chemiczną materiałów zaworu. Nie jest zalecane użycie z mediami takimi jak: węglowodory, para wodna, gaz, kwasy, oleje i freon. Może być zamykany i otwierany ręcznie, lub za pomocą siłownika pneumatycznego. Rączka ustawia zawór w 9 pozycjach: „otwarty”, „zamknięty” oraz w pozycjach pośrednich. Dla rozmiarów od DN250 do DN300 występuje dźwignia z regulacją bezstopniową. Od rozmiaru DN350 występuje z wolnym trzpieniem. Spełnia wymogi dyrektywy PED 2014/68/UE dla cieczy i gazów grupy 1: a) dla rozmiarów DN32+DN50 (1.1/4”+2”) – oznaczenie CE, kategoria I; b) dla rozmiarów DN65+DN200 i DN350 (2.1/2”+8” i 14”) – oznaczenie CE, kategoria II; c) dla rozmiarów DN250+DN300 i DN400 (10”+12” i 16”) – oznaczenie CE, kategoria III. Możliwe zastosowanie w strefie zagrożenia wybuchem II 2G/2D. Posiada atest PZH do wody pitnej oraz certyfikat zatwierdzenia typu Bureau Veritas do zastosowań morskich. Zawory nadają się do zastosowania w systemach bezpieczeństwa do SIL 2 i warunkowo do SIL 3 (dla HFT = 1) według IEC 61508. Podana minimalna temperatura pracy dotyczy zaworu opróżnionego z cieczy zamarzającej. Na specjalne zamówienie dostępne wersje z przekładnią z kółkiem termicznym, lub siłownikiem elektrycznym. Większe rozmiary zaworów (do DN1400) oraz typ LUG (PN10, PN16, ASME cl.150), dostępne na zapytanie.

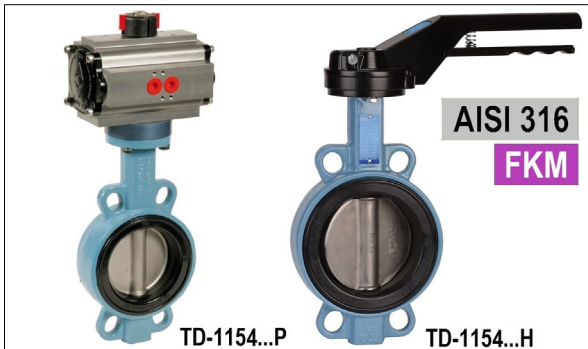
napęd ręczny	indeks		DN	przyłącza			typ kołnierza do napędu ISO 5211	rozmiar trzpienia S [mm]	wysokość trzpienia H [mm]	długość [mm]	ciśnienie robocze [bar]	Kv* [m³/h]	masa (ręczny) [kg]	
	napęd pneumatyczny			EN 1092-1										
	jednostronnego działania**	dwustronnego działania**		PN10	PN16	cl.150								
	TD-1153-040H	TD-1153-040PS	TD-1153-040PD	32/40	x	x	DN40	F05/F07	8	14	33	16	36	2,41
	TD-1153-050H	TD-1153-050PS	TD-1153-050PD	50	x	x	x	F05/F07	8	14	43	16	54	3,46
	TD-1153-065H	TD-1153-065PS	TD-1153-065PD	65	x	x	x	F05/F07	9	16	46	16	102	4,08
	TD-1153-080H	TD-1153-080PS	TD-1153-080PD	80	x	x	x	F05/F07	11	16	46	16	246	5,00
	TD-1153-100H	TD-1153-100PS	TD-1153-100PD	100	x	x	x	F05/F07	11	20	52	16	336	6,50
	TD-1153-125H	TD-1153-125PS	TD-1153-125PD	125	x	x	x	F07	14	20	56	16	560	8,00
	TD-1153-150H	TD-1153-150PS	TD-1153-150PD	150	x	x	x	F07	14	20	56	16	1072	9,00
	TD-1153-200H	TD-1153-200PS	TD-1153-200PD	200	x	x	x	F07	17	24	60	16	1758	15,00
	TD-1153-250H	TD-1153-250PS	TD-1153-250PD	250	x	x	x	F10	19	24	68	16	3096	21,50
	TD-1153-300H	TD-1153-300PS	TD-1153-300PD	300	x	x	x	F10	22	24	78	16	4480	30,00
	TD-1153-350H	TD-1153-350PS	TD-1153-350PD	350	x	x	x	F14	22	29	78	10	6260	39,00
	TD-1153-400H	TD-1153-400PS	TD-1153-400PD	400	x	x	x	F14	27	29	102	10	8839	52,00

* Kv - współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach metrycznych (przepływ wody w m³ na godzinę przy spadku ciśnienia o 1 bar).

** Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe pomiędzy przyłączami zaworu dla wersji z siłownikiem pneumatycznym wynosi 10 bar.

Budowa zaworu	Ciśnienie robocze / Temperatura robocza
<p>RAL 5024 (250-300 µm)</p> <p>1 – korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 2 – dysk: staliwo nierdzewne CF8M (1.4408) 3 – manszeta: EPDM 4 – trzpień: stal nierdzewna AISI 304 5 – o-ringi: NBR 6 – podkładka: stal węglowa 7 – pierścień osadzczy: stal węglowa 8 – płytka montażowa: aluminium 9 – śruba: stal węglowa 10 – podkładka: stal węglowa</p>	<p>Przykład zaworu motylkowego na instalacji nawadniania pola</p>

Zawory motylkowe (przepustnice)



Zawór motylkowy typ 1154

Profesjonalny międzykołnierzowy zawór motylkowy z dyskiem nierdzewnym do substancji chemicznych

Materiał korpusu:	żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
Materiał dysku:	stal nierdzewna AISI 316 (CF8M)
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 304
Materiał dźwigni:	aluminium
Uszczelnienie dysku:	FKM (wymienne)
Uszczelnienie trzpienia:	FKM
Przyłącza kołnierzowe:	EN 1092-1, ASME B16.5 cl.150
Temperatura pracy:	od -5°C do +180°C

Profesjonalny zawór motylkowy, międzykołnierzowy, centryczny, typu WAFER, przeznaczony do instalacji przemysłowych, służy do regulacji i odcinania przepływu (klasa szczelności A wg EN 12266-1). Może być stosowany m.in. do kwasów, smarów, oleju, węglowodorów, benzyny, argonu, gliceryny, dwutlenku węgla, biogazu i innych mediów zgodnych z odpornością chemiczną materiałów zaworu. Nie jest zalecane użycie z mediami takimi jak: para wodna i gorąca woda (maks. do 130°C), freon, amoniak, acetylen. Może być zamykany i otwierany ręcznie, lub za pomocą siłownika pneumatycznego. Rączka ustawia zawór w 9 pozycjach: „otwarty”, „zamknięty” oraz w pozycjach pośrednich. Dla rozmiarów od DN250 do DN300 występuje dźwignia z regulacją bezstopniową. Od rozmiaru DN350 występuje z wolnym trzpieniem. Spełnia wymogi dyrektywy PED 2014/68/UE dla cieczy i gazów grupy 1: a) dla rozmiarów DN32+DN50 (1.1/4"+2") – oznaczenie CE, kategoria I; b) dla rozmiarów DN65+DN200 i DN350 (2.1/2"+8" i 14") – oznaczenie CE, kategoria II; c) dla rozmiarów DN250+DN300 i DN400 (10"+12" i 16") – oznaczenie CE, kategoria III. Możliwe zastosowanie w strefie zagrożenia wybuchem II 2G/2D. Posiada atest PZH do wody pitnej oraz certyfikat zatwierdzenia typu Bureau Veritas do zastosowań morskich. Zawory nadają się do zastosowania w systemach bezpieczeństwa do SIL 2 i warunkowo do SIL 3 (dla HFT = 1) według IEC 61508. Podana minimalna temperatura pracy dotyczy zaworu opróżnionego z cieczy zamarzającej. Na specjalne zamówienie dostępne wersje z przekładnią z kółkiem ręcznym, lub siłownikiem elektrycznym. Większe rozmiary zaworów (do DN1400) oraz typ LUG (PN10, PN16, ASME cl.150), dostępne na zapytanie.

napęd ręczny	indeks		DN	przyłącza			typ kołnierza do napędu ISO 5211	rozmiar trzpienia S [mm]	wysokość trzpienia H [mm]	długość [mm]	ciśnienie robocze [bar]	Kv* [m³/h]	masa (ręczny) [kg]
	napęd pneumatyczny			EN 1092-1									
	jednostrońne działania**	dwustronne działania**		PN10	PN16	cl.150							
TD-1154-040H	TD-1154-040PS	TD-1154-040PD	32/40	x	x	DN40	F05/F07	8	14	33	16	36	2,51
TD-1154-050H	TD-1154-050PS	TD-1154-050PD	50	x	x	x	F05/F07	8	14	43	16	54	3,50
TD-1154-065H	TD-1154-065PS	TD-1154-065PD	65	x	x	x	F05/F07	9	16	46	16	102	4,17
TD-1154-080H	TD-1154-080PS	TD-1154-080PD	80	x	x	x	F05/F07	11	16	46	16	246	5,00
TD-1154-100H	TD-1154-100PS	TD-1154-100PD	100	x	x	x	F05/F07	11	20	52	16	336	6,50
TD-1154-125H	TD-1154-125PS	TD-1154-125PD	125	x	x	x	F07	14	20	56	16	560	8,00
TD-1154-150H	TD-1154-150PS	TD-1154-150PD	150	x	x	x	F07	14	20	56	16	1072	9,00
TD-1154-200H	TD-1154-200PS	TD-1154-200PD	200	x	x	x	F07	17	24	60	16	1758	15,00
TD-1154-250H	TD-1154-250PS	TD-1154-250PD	250	x	x	x	F10	19	24	68	16	3096	21,50
TD-1154-300H	TD-1154-300PS	TD-1154-300PD	300	x	x	x	F10	22	24	78	16	4480	30,00
TD-1154-350H	-	-	350	x	x	x	F14	22	29	78	10	6260	39,00
TD-1154-400H	-	-	400	x	x	x	F14	27	29	102	10	8839	52,00

* Kv - współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach metrycznych (przepływ wody w m³ na godzinę przy spadku ciśnienia o 1 bar).

** Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe pomiędzy przyłączami zaworu dla wersji z siłownikiem pneumatycznym wynosi 10 bar. Maks. temp. pracy do +150°C.

Budowa zaworu

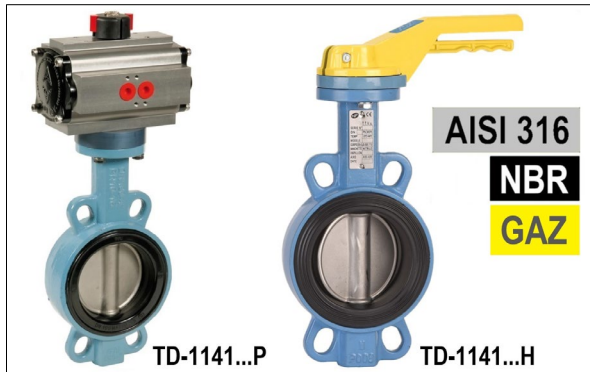
RAL 5024 (250-300 µm)

Ciśnienie robocze / Temperatura robocza

Przykład zaworu motylkowego na instalacji przemysłowej do chemii

1 – korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7	6 – podkładka: stal węglowa
2 – dysk: staliwo nierdzewne CF8M (1.4408)	7 – pierścień osadzczy: stal węglowa
3 – manszeta: FKM	8 – płytka montażowa: aluminium
4 – trzpień: stal nierdzewna AISI 304	9 – śruba: stal węglowa
5 – o-ringi: FKM	10 – podkładka: stal węglowa

Zawory motylkowe (przepustnice)



Zawór motylkowy typ 1141

Specjalistyczny międzykołnierzowy zawór motylkowy z dyskiem nierdzewnym lub żeliwnym do gazu ziemnego

Materiał korpusu:
Materiał dysku:

żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
stal nierdzewna AISI 316 (CF8M)
(do DN100) / żeliwo sferoidalne
EN-GJS-500-7 (DN125 ÷ DN200)

Materiał trzpienia:
Materiał dźwigni:
Uszczelnienie dysku:
Uszczelnienie trzpienia:
Przyłącza kołnierzowe:
Temperatura pracy:

stal nierdzewna AISI 420
aluminium (żółta)
NBR (wymienne)
NBR
EN 1092-1, ASME B16.5 cl.150
od -20°C do +60°C

Specjalistyczny zawór motylkowy, międzykołnierzowy, centryczny, typu WAFER, przeznaczony do instalacji przemysłowych, służy do regulacji i odcinania przepływu (klasa szczelności A wg EN 12266-1). Może być stosowany m.in. **gazu ziemnego, węglowodorów** i innych mediów zgodnych z odpornością chemiczną materiałów zaworu. Może być zamykany i otwierany ręcznie, lub za pomocą siłownika pneumatycznego. Rączka ustawia zawór w 9 pozycjach: „otwarty”, „zamknięty” oraz w pozycjach pośrednich. Spełnia wymogi dyrektywy **PED 2014/68/UE** dla cieczy i gazów grupy 1: a) dla rozmiarów DN32÷DN100 (1.1/4"÷4") – oznaczenie CE, kategoria I; b) dla rozmiarów DN125÷DN200 (5"÷8") – oznaczenie CE, kategoria II. Możliwe zastosowanie w strefie zagrożenia wybuchem II 2G/2D. Posiada **certyfiakat ROGAZ do zastosowań w instalacjach dystrybucji gazu ziemnego do 16 bar (zgodny z normą EN 13774 i EN 549)**. Podana minimalna temperatura pracy dotyczy zaworu opróżnionego z cieczy zamarzającej. Na specjalne zamówienie dostępna wersja z siłownikiem elektrycznym lub przekładnią z kółkiem ręcznym. Typ LUG (PN10, PN16, ASME cl.150), dostępny na zapytanie.

napęd ręczny	indeks		DN	przyłącza			typ kołnierza do napędu ISO 5211	rozmiar trzpienia S [mm]	wysokość trzpienia H [mm]	długość [mm]	ciśnienie robocze [bar]	Kv* [m³/h]	masa (ręczny) [kg]
	napęd pneumatyczny			EN 1092-1		ASME cl.150							
	jednostronnego działania**	dwustronnego działania**		PN10	PN16								
TD-1141-040H	TD-1141-040PS	TD-1141-040PD	32/40	x	x	DN40	F05/F07	8	14	33	16	36	2,00
TD-1141-050H	TD-1141-050PS	TD-1141-050PD	50	x	x	x	F05/F07	8	14	43	16	54	3,50
TD-1141-065H	TD-1141-065PS	TD-1141-065PD	65	x	x	x	F05/F07	9	16	46	16	102	4,50
TD-1141-080H	TD-1141-080PS	TD-1141-080PD	80	x	x	x	F05/F07	11	16	46	16	246	5,00
TD-1141-100H	TD-1141-100PS	TD-1141-100PD	100	x	x	x	F05/F07	11	20	52	16	336	6,50
TD-1141-125H	TD-1141-125PS	TD-1141-125PD	125	x	x	x	F07	14	20	56	16	560	8,00
TD-1141-150H	TD-1141-150PS	TD-1141-150PD	150	x	x	x	F07	14	20	56	16	1072	9,00
TD-1141-200H	TD-1141-200PS	TD-1141-200PD	200	x	x	x	F07	17	24	60	16	1758	15,00

* Kv - współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach metrycznych (przepływ wody w m³ na godzinę przy spadku ciśnienia o 1 bar).

** Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe pomiędzy przyłączami zaworu dla wersji z siłownikiem pneumatycznym wynosi 10 bar.

Budowa zaworu

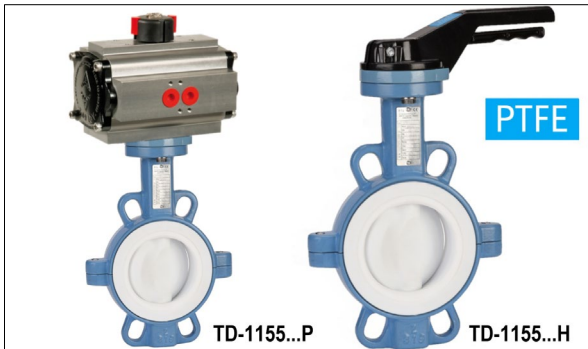
RAL 5024 (250-300 µm)

Ciśnienie robocze / Temperatura robocza

1 – korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
 2 – dysk: staliwo nierdzewne CF8M (1.4408) – do DN100 / żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7 – DN125÷DN200
 3 – manszeta: NBR do gazu
 4 – trzpień: stal nierdzewna AISI 420
 5 – o-ringi: NBR
 6 – podkładka: stal węglowa
 7 – pierścień osadczy: stal węglowa
 8 – płytki montażowa: aluminium
 9 – śruba: stal węglowa
 10 – podkładka: stal węglowa

Przykład montażu zaworu motylkowego typu LUG na instalacji przemysłowej do gazu ziemnego

Zawory motylkowe (przepustnice)



Zawór motylkowy typ 1155

Specjalistyczny międzykołnierzowy zawór motylkowy z dyskiem i manszetą PTFE do substancji żrących

Materiał korpusu:	żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7
Materiał dysku:	stal nierdzewna + PTFE
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Materiał dźwigni:	aluminium
Uszczelnienie dysku:	PTFE (wymienne)
Uszczelnienie trzpienia:	FKM
Przyłącza kołnierzowe:	EN 1092-1, ASME B16.5 cl.150
Temperatura pracy:	od -25°C do +200°C

Specjalistyczny zawór motylkowy, międzykołnierzowy, centryczny, typu WAFER, przeznaczony do instalacji przemysłowych, służy do regulacji i odcinania przepływu (klasa szczelności A wg EN 12266-1). Może być stosowany m.in. do kwasów, zasad, substancji spożywczych i innych mediów zgodnych z odpornością chemiczną materiałów zaworu. Nie jest zalecane użycie w aplikacjach z podciśnieniem. Może być zamykany i otwierany ręcznie, lub za pomocą siłownika pneumatycznego. Rączka ustawia zawór w 9 pozycjach: „otwarty”, „zamknięty” oraz w pozycjach pośrednich. Dla rozmiarów od DN250 do DN300 występuje z przekładnią z kółkiem ręcznym. Spełnia wymogi dyrektywy PED 2014/68/UE dla cieczy i gazów grupy 1: a) dla rozmiarów DN32÷DN50 (1.1/4"÷2") – oznaczenie CE, kategoria I; b) dla rozmiarów DN65÷DN300 (2.1/2"÷ 12") – oznaczenie CE, kategoria II. Możliwe zastosowanie w strefie zagrożenia wybuchem II 2G/2D. Materiał manszety zgodny z FDA i rozporządzeniem 1935/2004 (art. 3) – dodatkowo płatne. Zawory nadają się do zastosowania w systemach bezpieczeństwa do SIL 2 i warunkowo do SIL 3 (dla HFT = 1) według IEC 61508. Podana minimalna temperatura pracy dotyczy zaworu opróżnionego z cieczy zamarzającej. Na specjalne zamówienie dostępne wersje z przekładnią z kółkiem ręcznym, siłownikiem elektrycznym, lub dźwignią ze stali nierdzewnej.

napęd ręczny	indeks		DN	przyłącza			typ kołnierza do napędu ISO 5211	rozmiar trzpienia S [mm]	wysokość trzpienia H [mm]	długość [mm]	ciśnienie robocze [bar]	Kv* [m³/h]	masa (ręczny) [kg]
	napęd pneumatyczny			EN 1092-1		ASME cl.150							
	jednostronnego działania**	dwustronnego działania**		PN10	PN16								
	-	-	32/40	x	x	DN40	F05/F07	8	14	33	16	36	3,20
TD-1155-040H	TD-1155-050PS	TD-1155-050PD	50	x	x	x	F05/F07	8	14	43	16	54	4,00
TD-1155-065H	TD-1155-065PS	TD-1155-065PD	65	x	x	x	F05/F07	9	16	46	16	102	4,50
TD-1155-080H	TD-1155-080PS	TD-1155-080PD	80	x	x	x	F05/F07	11	16	46	16	246	5,00
TD-1155-100H	TD-1155-100PS	TD-1155-100PD	100	x	x	x	F05/F07	11	20	52	16	336	6,50
TD-1155-125H	TD-1155-125PS	TD-1155-125PD	125	x	x	x	F07	14	20	56	16	560	9,50
TD-1155-150H	TD-1155-150PS	TD-1155-150PD	150	x	x	x	F07	14	20	56	16	1072	10,50
TD-1155-200H	TD-1155-200PS	TD-1155-200PD	200	x	x	x	F07	17	24	60	10	1758	17,50
TD-1155-250H	-	-	250	x	x	x	F10	19	24	68	10	3096	24,00
TD-1155-300H	-	-	300	x	x	x	F10	22	24	78	10	4480	34,00

* Kv - współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach metrycznych (przepływ wody w m³ na godzinę przy spadku ciśnienia o 1 bar).

** Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe pomiędzy przyłączami zaworu dla wersji z siłownikiem pneumatycznym wynosi 10 bar.

Budowa zaworu

RAL 5024 (250-300 µm)

Ciśnienie robocze / Temperatura robocza

Zawory motylkowe ze ścieżką przepływu pokrytą PTFE są zalecane w trudnych zastosowaniach dla żrących substancji chemicznych

1 – korpus: żeliwo sferoidalne EN-GJS-500-7	5 – wkładka manszety: silikon
2 – dysk: (DN40-50) - stal nierdzewna 17 4-PH (1.4542) pokryta PTFE / (DN65-300) - stal nierdzewna CF8M (1.4408) pokryte PTFE	6 – płytki montażowa: aluminium
3 – manszeta: PTFE	7 – śruba: stal nierdzewna AISI 316
4 – trzpień: (DN40-50) - stal nierdzewna 17 4-PH (1.4542) / (DN65-200) - stal nierdzewna AISI 316 / (DN250-300) – stal duplex CD4 MCu N (1.4517)	8 – podkładka: stal nierdzewna AISI 316
	9 – pierścień oporowy: AISI 316
	10 – o-ring: FKM
	11 – o-ring: FKM
	12 – śruba: stal nierdzewna AISI 316