

Automatyczne zawory regulacyjne HAWIDO



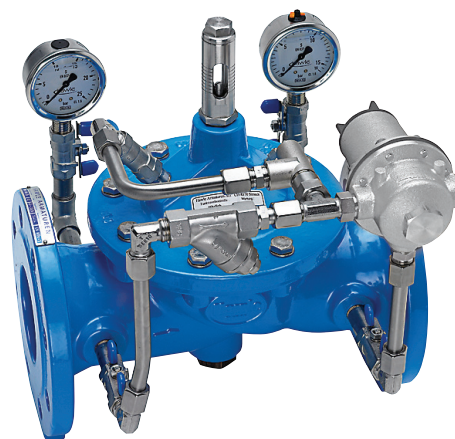
Cechy konstrukcyjne

Wykonanie:	wg EN 1074,
Długość zabudowy:	wg EN 558,
Wymiary kołnierzy:	wg EN 1092-2, do PN25, do DN300,
Klasy ciśnienia:	PN10 lub PN16 do DN300, PN25 do DN200
Średnice nominalne:	DN50, DN80, DN100 oraz DN150 dostępne w wykonaniu kątowym,
Średnice nominalne:	1½" i 2" z przyłączem gwintowym (gwint wewnętrzny),
Temperatura medium:	od 2 do 40°C.
Medium:	woda pitna i użytkowa

- Gniazdo ze stali nierdzewnej
- Gniazdo wprasowane
- Przeciwniazdo ze zoptymalizowaną geometrią
- Antykorozyjna powłoka epoksydowa według wytycznych GSK (grubość warstwy: min. 250 µm)
- Optyczny wskaźnik położenia ze stali nierdzewnej wraz ze śrubą odpowietrzającą standardowo zabudowany na zaworze (z wyjątkiem zaworów odcinających i pływakowych)
- Obwód sterujący: łączniki i rurki ze stali nierdzewnej
- Obwód sterujący: połączenia z pierścieniem zaciskowym, demontowalne
- Niezbędne elementy odcinające są standardowo umieszczone na obwodzie sterującym; zawory kulowe wykonane są ze stali nierdzewnej i wyposażone w pokrętko z krótkim uchwytem; brak długiej dźwigni sterowniczej
- Niezbędne manometry zainstalowane są standardowo z odcięciem za pomocą zaworów kulowych (wymiana manometru bez zakłócania pracy zaworu)
- Filtr siatkowy w obwodzie sterującym zainstalowany poziomo, zapewnia bezproblemowe funkcjonowanie i możliwość czyszczenia; konstrukcja zabezpiecza przed wtórnym zanieczyszczeniem podczas konserwacji filtra
- Zawór sterujący nastawiany ręcznie
- Dopuszczenia DVGW i SVGW

Dane techniczne

- **Zawór główny** żeliwo sferoidalne, ½" i ¾" z mosiądzu; opcjonalne: stal nierdzewna w średnicach DN50, DN100 i DN150
- **Powłoka epoksydowa** (min. 250 µm) wg GSK, RAL 5012
- **Trzpień** stal nierdzewna
- **Obwód sterujący, łączniki i filtr siatkowy** stal nierdzewna,
- **Zawór sterujący** stal nierdzewna.



Zawór główny jest zaworem membranowym, działającym hydraulicznie, sterowanym poprzez własne medium. Większość typów zaworów pracuje jedynie na zasadzie hydraulicznej, bez konieczności wykorzystywania zewnętrznego źródła energii. Możliwe są następujące funkcje, sterowane w pełni hydraulicznie:

- redukcja ciśnienia,
- utrzymanie ciśnienia,
- funkcja zaworu bezpieczeństwa,
- sterowanie pływakiem,
- sterowanie poziomem wody w zbiorniku,
- zapobieganie przepływowi zwrotnemu,
- zabezpieczenie przed awarią rury,
- wykonania specjalne.

Przy wykorzystaniu prądu / sygnału sterującego możliwe są kolejne funkcje zaworu:

- funkcja elektrycznego otwierania / zamykania,
- stopniowe otwieranie / zamykanie,
- elektryczna regulacja wielkości przepływu,
- zawory zabezpieczające pompy,
- funkcje kombinowane,
- wykonania specjalne.

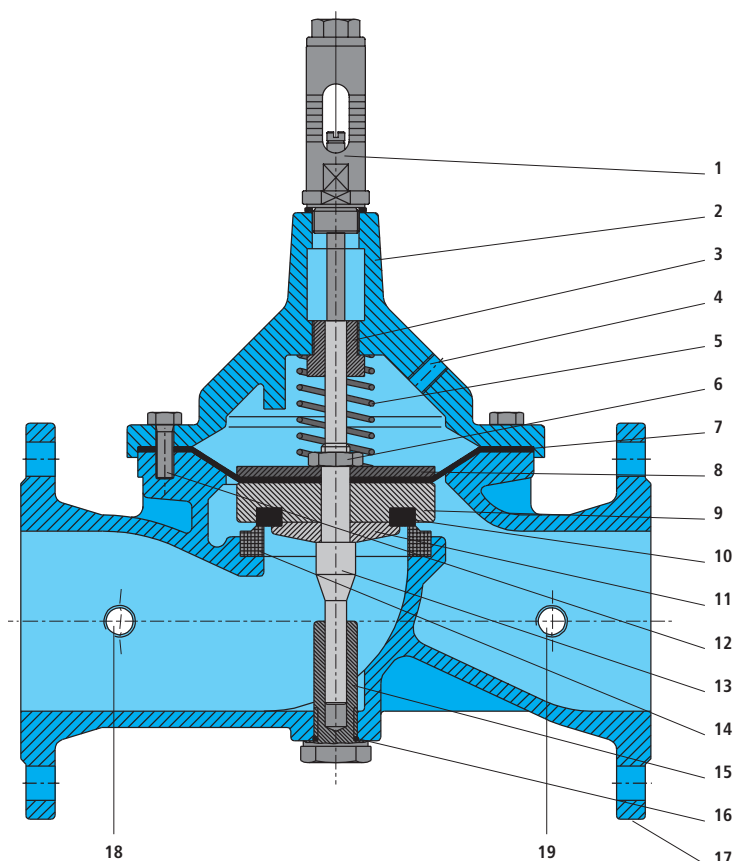
Automatyczne zawory regulacyjne

HAWIDO

budowa zaworu

Dane techniczne

1. Optyczny wskaźnik położenia
2. Pokrywa
3. Prowadnica górna
4. Otwór gwintowany przyłącza ciśnieniowego
5. Sprężyna
6. Nakrętka
7. Membrana
8. Tarcza dociskowa
9. Grzybek zaworu
10. Uszczelnienie gniazda
11. Przeciwniazdo
12. Śruba sześciokątna
13. Trzpień zaworu
14. Gniazdo zaworu
15. Czop prowadzący
16. Uszczelka O-ring
17. Obudowa
18. Otwór gwintowany przyłącza ciśnieniowego (wejście)
19. Otwór gwintowany przyłącza ciśnieniowego (wyjście)



Usługi serwisowe

Na życzenie, Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o. świadczy usługi serwisowe w okresie przeglądu 4-letniego, na podstawie indywidualnych umów z użytkownikiem zaworu.

Zawór główny

Części składowe	Materiał
Obudowa i pokrywa	żeliwo sferoidalne (1/2" i 3/4" z mosiądzu)
Elementy wewnętrzne	stal nierdzewna, brąz, żeliwo
Gniazdo / przeciwniazdo	stal nierdzewna
Trzpień	stal nierdzewna
Uszczelka	EPDM / NBR
Membrana	EPDM
Obwód sterujący	stal nierdzewna, złączki gwintowane ze stali nierdzewnej

Zawór sterujący

Części składowe	Materiał
Obudowa i pokrywa	stal nierdzewna
Elementy wewnętrzne	stal nierdzewna, brąz
Gniazdo / przeciwniazdo	stal nierdzewna
Oś	stal nierdzewna
Uszczelka	EPDM / NBR
Membrana	EPDM

Inne materiały, np. obudowa ze stali nierdzewnej lub stalowa, na zapytanie.

Automatyczne zawory regulacyjne HAWIDO

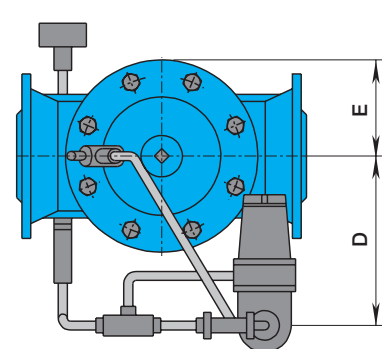
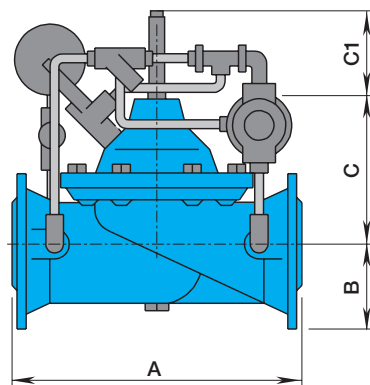


wymiary

Zawór prosty

Długości zabudowy zgodne z EN 558 GR 1

Wymiary połączenia kołnierzego wg EN 1092-2



mm	PN bar	DN													
		* 1/2"-3/4"	* 1"-1/4"	* 1 1/2"-2"	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
A	10/16/25	90	130	210	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	1100
B	10/16	20	35	40	75	80	90	100	110	125	140	170	200	235	295
	25	20	35	40	75	80	90	100	115	135	150	180	210	-	-
C	10/16/25	55	65	130	130	130	150	160	195	245	278	330	405	365	-
D	10/16/25	155	155	160	160	160	170	180	190	205	220	250	275	740	-
E	10/16/25	55	55	65	70	70	85	105	115	145	160	200	250	740	-

Zawór z optycznym wskaźnikiem położenia

C1	10/16/25	-	-	85	85	85	85	85	85	112	112	112	112	135	135
-----------	----------	---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Zawór z elektrycznym wskaźnikiem położenia

C1	10/16/25	-	-	138	138	138	138	138	138	164	164	164	180	180	180
-----------	----------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Masa kg		-	-	10	13	17	21	27	35	51	76	114	247	356	718
----------------	--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

* z przyłączem gwintowym

Zawór kątowy

Wymiary połączenia kołnierzego wg EN 1092-2

mm	DN			
	50	80	100	150
A	125	155	190	250
B	125	155	175	225
C	145	195	225	320
D	170	160	220	250
E	85	115	145	200
F	55	70	55	55
G	40	40	40	40
H	30	-	-	-

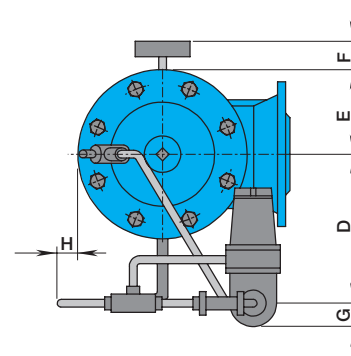
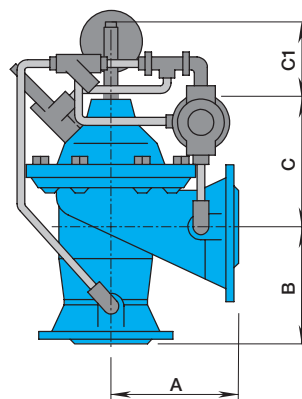
Zawór z optycznym wskaźnikiem położenia

C1	80	80	80	135
-----------	----	----	----	-----

Zawór z elektrycznym wskaźnikiem położenia

C1	138	138	138	180
-----------	-----	-----	-----	-----

Masa kg	16	40	50	60
----------------	----	----	----	----



Automatyczne zawory regulacyjne HAWIDO

Nr kat. 1500

Zawór redukcyjny

B

Nr kat. 1501

Zawór redukcyjny z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym

Nr kat. 1502

Zawór redukcyjny sterowany ciśnieniem wejściowym

Nr kat. 1503

Zawór redukcyjny ze sterowaniem elektrycznym – bezprądowo zamknięty

Nr kat. 1504

Zawór redukcyjny ze sterowaniem elektrycznym – bezprądowo otwarty

Nr kat. 1505

Zawór redukcyjny z kontrolą ciśnienia wejściowego oraz z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym

Nr kat. 1515

Zawór redukcyjny z zaworem pilotowym sterowanym motoreduktorem

Nr kat. 1551

Zawór redukcji ciśnienia z bypassem 3/4"

Nr kat. 1593

Zawór redukcji ciśnienia, z dwiema strefami ciśnienia, sterowany elektrycznie



Rys. Zawór nr kat. 1500



Nr kat.	PN*	Średnica nominalna/DN											
		1½"	2"	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1500	10/16												
1501													
1502													
1503													
1504													
1505													
1515													
1551													
1593													

* Na zapytanie PN25

Więcej informacji w prospekcie:

HAWIDO Automatyczne zawory regulacyjne