

ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY SUCHY
 MODEL F2511/F2522/F2512

Dane techniczne:



Dostępne rozmiary: DN80 – DN200 (3" – 8")
 Przyłącze: F2512 – kołnierz/rowek
 F2511 – kołnierzowe według PN-EN 1092-2 PN10/16¹
 F2522 – rowkowane według AWWA C606 (dla rur stalowych)

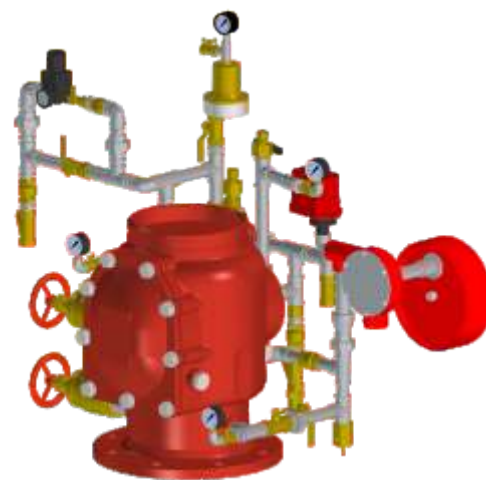
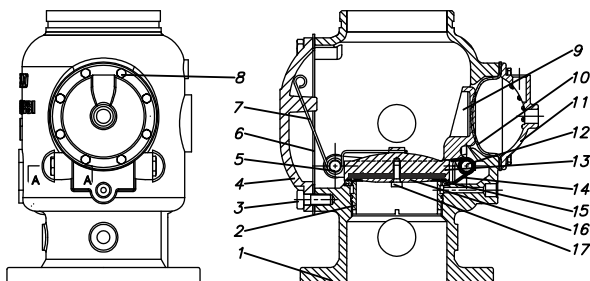
Ciśnienie robocze: 16 bar (230 psi) zgodnie z CE
 20,7 bar (300 psi) zgodnie z UL/FM

Ciśnienie minimalne: 2,1 bar (30 psi)

Ciśnienie powietrza: zalecane ciśnienie wg tabeli

CIŚNIENIE WODY BAR (PSI)	ZALECANE CIŚNIENIE POWIETRZA BAR (PSI)
2,07 - 9,65 (30-140)	1,03 (15)
9,72 - 17,24 (141-250)	1,45 (21)
17,31 - 20,68 (251-300)	1,65 (24)

Medium: woda oraz inne ciecz obojętne
 Wykończenie: wewnętrzne i zewnętrzne
 poliesterowa powłoka stopionych żywic
 epoksydowych (FBE) zgodna z AWWA C550
¹ Możliwe inne otwarcia kołnierzy.

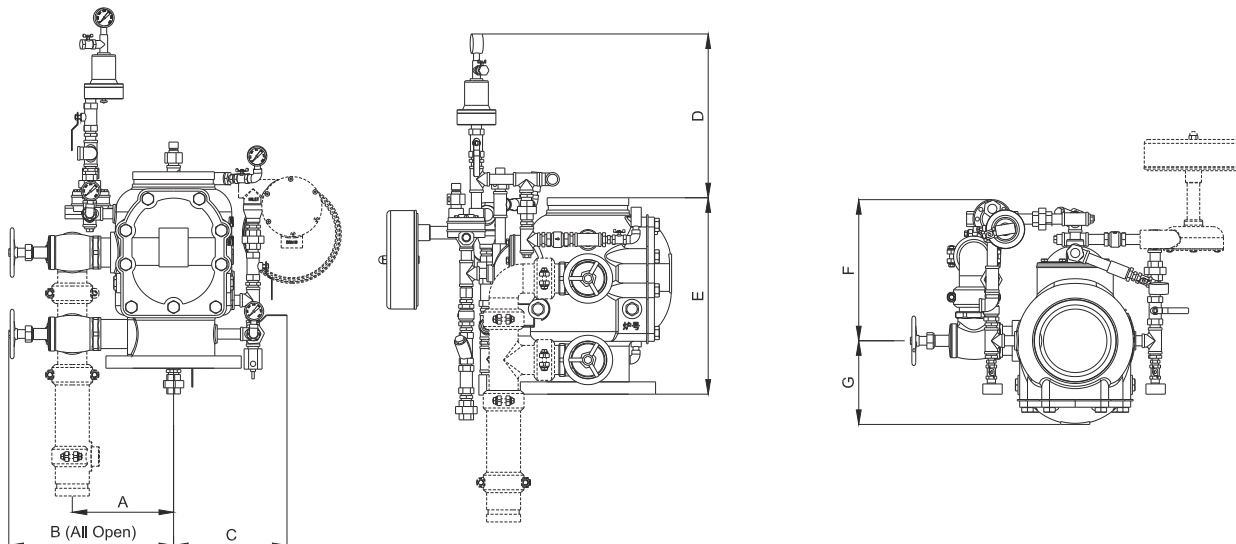


ZAWÓR SUCHY TYP F2512-300

NR	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	SPECYFIKACJA ASTM
1	korpus	eliwo sferoidalne	A536 gatunek 65-45-12
2	gniazdo zaworu	brąz	B63 C83600
3	ruba pokrywy zaworu	stal węgla	A307 gatunek B
4	pokrywa zaworu	eliwo sferoidalne	A536 gatunek 65-45-12
5	sworze zawiasu	stal nierdzewna	A276 gatunek 304
6	uszczelka pokrywy	guma	D2000 EPDM
7	sprężyna klapy	stal nierdzewna	A276 gatunek 304
8	ruba pokrywy membrany	stal węgla	A307 gatunek B
9	zatrząsk	brąz	B148 C95500
10	membrana	guma	D2000 EPDM zbrojony tkanin
11	pokrywa komory membrany	eliwo sferoidalne	A536 gatunek 65-45-12
12	sworze zatrząsku	stal nierdzewna	A276 gatunek 304
13	klapa	brąz	B148 C95500
14	sprężyna zatrząsku	stal nierdzewna	A276 gatunek 304
15	uszczelka klapy	guma	D2000 EPDM
16	podkładka uszczelki	stal nierdzewna	A276 gatunek 304
17	ruba podkładki	stal nierdzewna	F593 gatunek 304

ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY SUCHY MODEL F2511/F2522/F2512

Konstrukcja i monta :



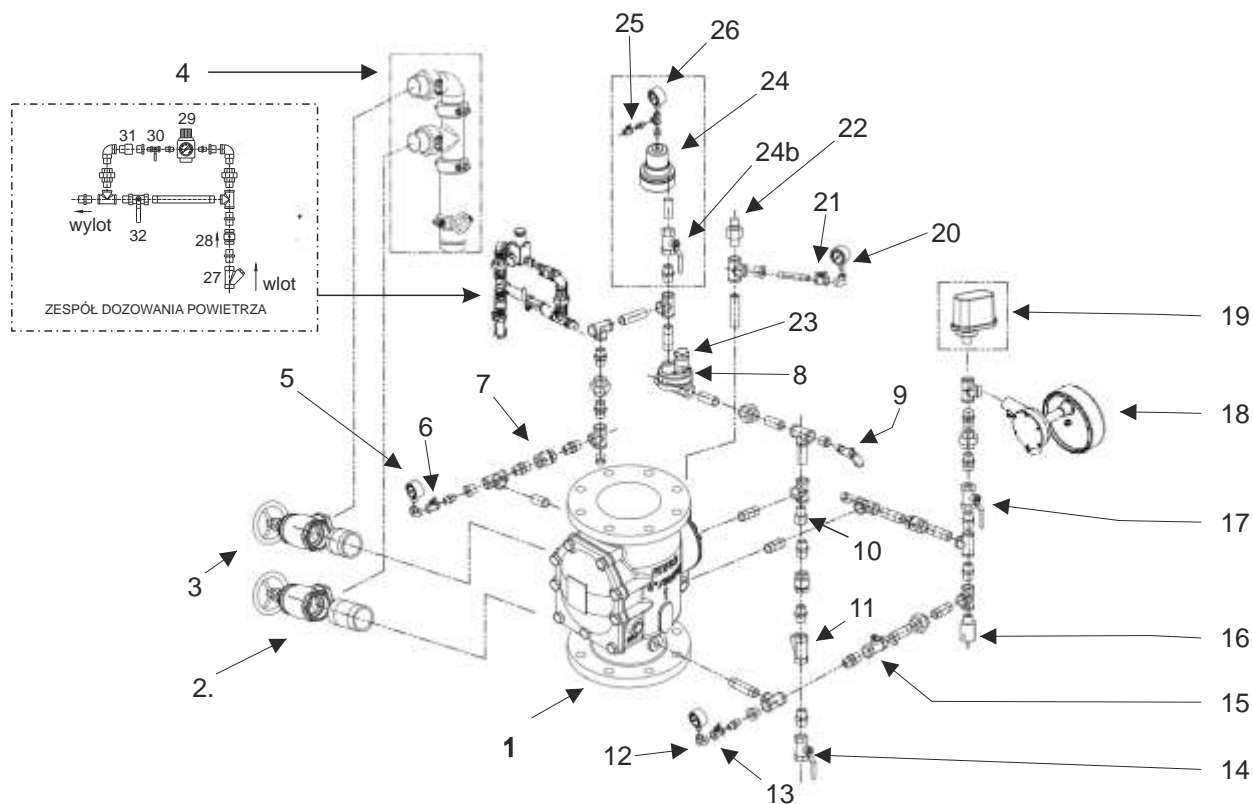
ROZMIAR DN (cale)	WYMIARY (mm)								
	A	B	C	D	E			F	G
					F2511	F2512	F2522		
80 (3")	150	300	210	375	325	310	310	265	120
100 (4")	180	350	210	375	355	343	343	265	135
150 (6")	210	375	250	345	431	405	405	290	175
200 (8")	240	415	275	325	460	445	445	310	190

?monta zaworu w pozycji pionowej ?membrana EPDM zbrojona tkanin nylonow wulkanizowana nadtlenkami ? zastosowanie w wodnych instalacjach ga niczych tryskaczowych typu suchego (wypełnionych powietrzem) ? orurowanie i osprz t zgodnie z norm dotycz c instalacji tryskaczowych ?elementy orurowania wykonane ze stali ocynkowanej, stali nierdzewnej i mosi dzu ?konserwacja i serwis mo liwy bez demonta u urz dzenia ?spełnia wymagania standardów UL 260, FM 1020/1021, PN-EN 12259-3

Wyposa enie dodatkowe: ? zespół dozowania powietrza z regulatorem ci nienia ? zestaw do monitorowania ci nienia powietrza WPS40 z zaworem testowym ? zawór kulowy linii alarmowej monitorowany ?zawór upustowy do powietrza ?dzwon alarmowy ?kolektor spustowy

ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY SUCHY MODEL F2511/F2522/F2512

Schemat i zasada działania:



NR	ELEMENTY ORUROWANIA
1	zawór główny typu suchego
2	zawór spustowy zasilania wod
3	zawór spustowy systemu tryskaczy
4*	kolektor spustowy
5	manometr ci nienia - system tryskaczy
6	zawór manometru
7	zawór zwrotny
8	siłownik niskiego ci nienia
9	zawór kulowy r cznego otwarcia
10	kryza
11	filtr typu Y
12	manometr ci nienia - zasilanie wod
13	zawór manometru
14	zawór kulowy zasilania komory membrany
15	zawór testowy linii alarmowej
16	automatyczny zawór spustowy
17*	zawór kulowy linii alarmowej - monitorowany

NR	ELEMENTY ORUROWANIA
18*	dzwon alarmowy
19	alarmowy ł cznik ci nienia
20	manometr ci nienia - komora membrany
21	zawór manometru
22	automatyczny zawór spustowy
23	korek 1/2"
24	przyspieszacz
24b	zawór kulowy przyspieszacza
25	zawór odpowietrzaj cy przyspieszacza
26	manometr ci nienia - komora przyspieszacza
27*	filtr typu Y
28*	zawór zwrotny
29*	regulator ci nienia powietrza
30*	zawór kulowy wolnego napełniania
31*	kryza
32*	zawór kulowy szybkiego napełniania

* Wyposa enie opcjonalne.
Mo e si ró ni w zale no ci od miejsca przeznaczenia produktu.

OPIS ZAWORU	NORMALNE POŁO ENIE ZAWORU
zawór główny zasilania wod	otwarty (NO)
zawór spustowy zasilania wod (2)	zamkni ty (NC)
zawór spustowy systemu tryskaczy (3)	zamkni ty (NC)
zawór kulowy zasilania komory membrany (14)	otwarty (NO)
zawór testowy linii alarmowej (15)	zamkni ty (NC)
zawór wolnego napełniania (30)	otwarty (NO)
zawór szybkiego napełniania (32)	zamkni ty (NC)
zawór odpowietrzaj cy przyspieszacza	zamkni ty (NC)
zawór manometru (6), (13), (21)	otwarty (NO)
zawór kulowy r cznego otwarcia	zamkni ty (NC)

ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY SUCHY
 MODEL F2511/F2522/F2512



F2522 rowek/rowek



F2511 kołnierz/kołnierz



F2512 kołnierz/rowek

Zastosowanie:

Zawory typu suchego F2511/F2512/F2522 produkowane przez firmę Weflo s.r.l. służą do instalacji tryskaczowych typu suchego, w których powietrze wypełniające rurociągi pod określonym ciśnieniem pełni funkcję nadzorczą. Zabezpiecza jednocześnie instalację gaśniczą przed przemarzaniem, które mogłoby wystąpić w przypadku rur wypełnionych wodą.

Zawór suchy (powietrzny) jest łącznikiem pomiędzy źródłem zasilania w wodę a instalacją tryskaczową i musi reagować natychmiast, gdy odbiera sygnał z powierzchni chronionej o rozprzestrzenianiu się pożaru i niezbyt długim dostarczeniu wody. Sygnał taki jest generowany przez otwarcie jednego lub więcej tryskaczy, co powoduje szybki spadek ciśnienia powietrza w układzie nadzorczym i poprzez siłownik niskiego ciśnienia umożliwia zwolnienie zatrasku kłapy. Kłapa zaworu utrzymywana jest w pozycji zamkniętej poprzez hydrauliczno-mechaniczny układ z wydzieloną komorą i membraną, która zwalnia zatrask pozwalając na otwarcie kłapy i przepływ wody do instalacji gaśniczej.

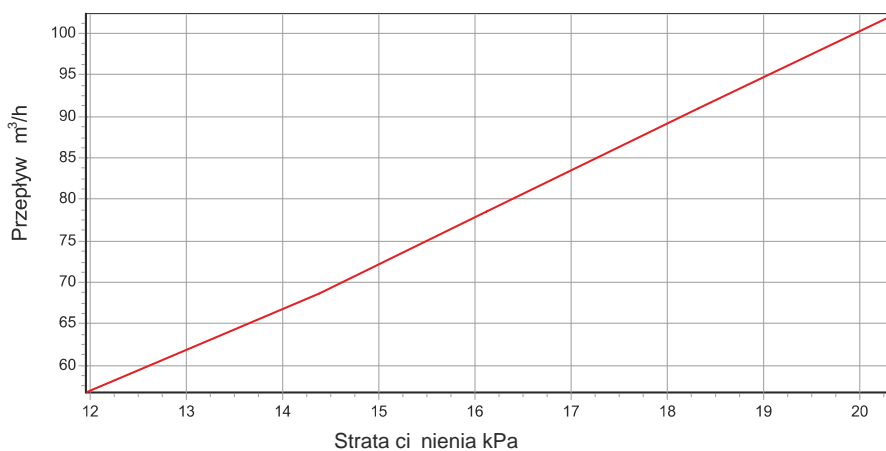
Dostępne wersje oraz zakres certyfikacji należy konsultować z działem technicznym. Konstrukcja i materiały mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY SUCHY MODEL F2511/F2522/F2512

Charakterystyka przepływu:

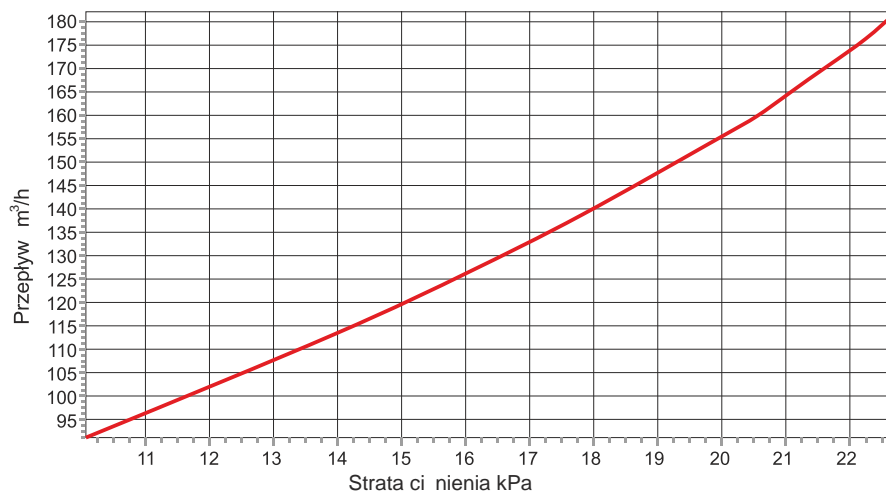
DN 80			
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU (m ³ /h)	STRATA CIŚNIENIA (kPa)	PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYWU (m/s)	WSPÓŁCZYNNIK PRZEPŁYWU (Kv)
56,72	11,95	3,30	164,14
68,73	14,37	4,00	181,37
78,61	16,11	4,58	195,92
90,91	18,32	5,30	212,49
102,41	20,38	5,97	226,97

DN 80



DN100			
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU (m ³ /h)	STRATA CIŚNIENIA (kPa)	PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYWU (m/s)	WSPÓŁCZYNNIK PRZEPŁYWU (Kv)
91,37	10,07	3,09	288,02
114,57	14,21	3,88	304,13
136,19	17,47	4,61	326,03
159,08	20,45	5,38	351,98
181,83	22,75	6,15	381,43

DN 100

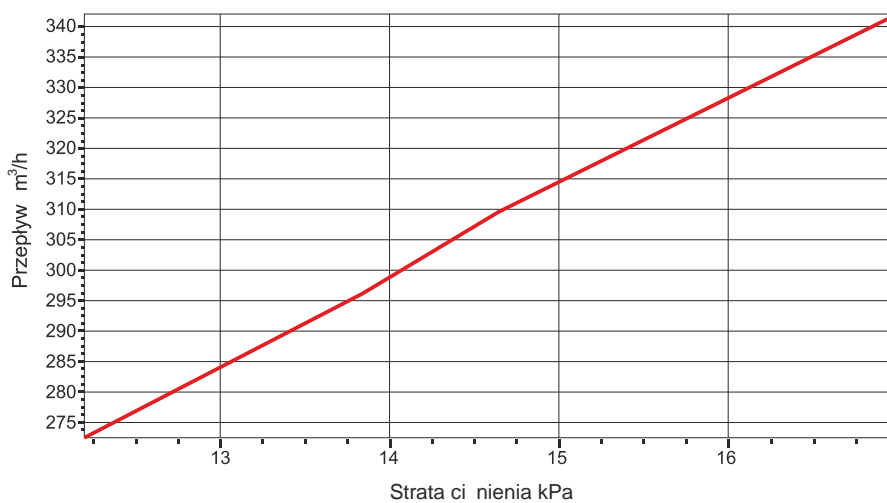


**ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY SUCHY
 MODEL F2511/F2522/F2512**

Charakterystyka przepływu:

DN150			
NAT ENIE PRZEŁYWU (m ³ /h)	STRATA CI NIENIA (kPa)	PR DKO PRZEŁYWU (m/s)	WSPÓŁCZYNNIK PRZEŁYWU (Kv)
272,42	12,20	4,06	780,31
295,19	13,77	4,40	795,81
308,78	14,57	4,60	809,25
318,86	15,29	4,75	815,76
341,92	16,99	5,09	830,00

DN 150



DN200			
NAT ENIE PRZEŁYWU (m ³ /h)	STRATA CI NIENIA (kPa)	PR DKO PRZEŁYWU (m/s)	WSPÓŁCZYNNIK PRZEŁYWU (Kv)
498,17	15,05	4,29	1284,61
521,88	16,18	4,49	1298,07
546,75	17,37	4,70	1312,63
567,93	18,63	4,89	1316,60
590,97	19,89	5,09	1325,65

DN 200

