



## ZAPORA DROGOWA FAAC J275 HA V2

### Specyfikacja przetargowa



Hydrauliczna Automatyczna (Hydraulic Automatic) zapora drogowa (słupek chowany) FAAC J275 HA V2 z przeznaczeniem do użytku intensywnego.

### **APLIKACJE (ZASTOSOWANIE):**

Wyznaczanie obszarów pieszych, zarezerwowane miejsca parkingowe dla biur, obszarów mieszkalnych, obiektów handlowych lub przemysłowych, szpitali, budynków użyteczności publicznej, kempingów, ośrodków wypoczynkowych i sportowych, ścieżek z intensywnym ruchem pojazdów.

### **CECHY PRODUKTU:**

Zapora drogowa FAAC J275 HA V2 posiada automatycznie wysuwany cylinder o wysokości 600 mm lub 800 mm od powierzchni podłoża, średnicy 275 mm, wykonany ze stali SJ235JR EN 10219 (o grubości 7 mm) z zabezpieczeniem antykorozyjnym, uzyskanym w procesie kateforezy i malowany proszkowo farbą poliesterową w kolorze RAL 7021 lub wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316L (o grubość 6 mm), z wykończeniem satynowym.

Konstrukcja nośna jest wykonana ze stali wzmacnianej. Całość (konstrukcja nośna wraz z cylindrem i układem hydraulicznym) umieszczana jest w podłożu, w specjalnej kieszeni montażowej, wykonanej ze stali ocynkowanej.

Wszystkie wewnętrzne elementy mocujące do kabli, czujników itp. są wykonane ze stali nierdzewnej, aby zapobiec korozji i maksymalnie wydłużyć ich żywotność.

Hydrauliczna jednostka napędowa jest zintegrowana w urządzeniu (brak zewnętrznych pomp lub przewodów hydraulicznych pod ciśnieniem). Prace serwisowe/konserwacyjne mogą być bezproblemowo wykonane przez jedną osobę.

Stopień ochrony jednostki hydraulicznej wynosi IP67.

Zapora jest dostarczana z wbudowanym czujnikiem ciśnieniowym stanowiącym zabezpieczenie, aby automatycznie wymusić odwrócenie ruchu cylindra, jeśli głowica cylindra napotka przeszkodę w trakcie podnoszenia.

Prędkość podnoszenia/opuszczania cylindra w normalnych warunkach operacyjnych:

- czas podnoszenia 5 sek. (600mm) lub 7 sek. (800mm);
- czas opuszczania 3,5 sek. (600mm) lub 4,5 sek. (800mm).

Powyższy czas pracy musi być stały przy zdefiniowanym cyklu pracy.

Zapora umożliwia także pracę z większą szybkością opuszczania cylindra - 1 sek. (dla wersji 600 mm) / 1,2 sek. (800 mm) - bez konieczności wykonywania jakichkolwiek modyfikacji.

Cylinder wysunięty nad podłoże jest widoczny w każdych warunkach środowiskowych, dzięki umieszczonemu wokół górnej części cylindra paskowi odblaskowemu o wysokości 55 mm, a także dzięki oświetleniu LED umiejscowionemu w głowicy cylindra, które miga, gdy słupek porusza się i świeci w sposób ciągły, gdy jest podniesiony. Ponadto ruch cylindra sygnalizowany jest również dźwiękowo poprzez wbudowany w głowicę cylindra brzęczyk piezoelektryczny.

### **NAPĘD HYDRAULICZNY:**

Hydrauliczna jednostka napędowa jest zintegrowana z cylindrem zapory i zawiera siłownik hydrauliczny wraz z pompą napędzaną silnikiem elektrycznym (zasilanym napięciem 230V AC), zapewniającą wysoką kulturę pracy i wieloletnie funkcjonowanie urządzenia. W przypadku zaniku napięcia zasilającego, kiedy cylinder zapory jest podniesiony, pozostaje on w pozycji podniesionej dzięki wbudowanemu dwufunkcyjnemu elektrozaworowi (elektrozawór ten można również ustawić w taki sposób, że przy zaniku napięcia zasilającego cylinder samoczynnie opuści się). Zapora posiada także zawór mechaniczny, pozwalający na rozblokowanie układu hydraulicznego (przy użyciu

dedykowanego klucza) i manualne opuszczenie cylindra. Zawór ten dostępny jest poprzez otwór w głowicy cylindra, który zaślepiony jest śrubą zabezpieczającą.

Jednostka hydrauliczna jest dostarczana z funkcją "łagodnego zatrzymania", aby spowolnić ruch cylindra na odcinku ostatnich 3 cm skoku roboczego podczas otwierania (opuszczania). Ma to na celu zmniejszenie hałasu generowanego przez urządzenie oraz zmniejszenie niepożądanych naprężeń mechanicznych wywieranych na cały system, a co za tym idzie, zmniejszenie zużycia.

#### **AKCESORIA INSTALACYJNE:**

Zapora jest instalowana w dedykowanej, modularnej kieszeni montażowej połączonej z ramą pomocniczą. Należy pamiętać, że wersja zapory o wysokości cylindra wynoszącej 800 mm wymaga dołączenia dodatkowego modułu do kieszeni montażowej. Kieszeń montażowa osadzona w podłożu, może być zabezpieczona opcjonalną pokrywą serwisową dla zachowania bezpieczeństwa podczas instalacji/konserwacji urządzenia.

#### **CENTRALA STERUJĄCA:**

Dedykowana centrala sterująca (JE 275) zasilana jest napięciem sieciowym 230V AC, 50/60 Hz. Centrala sterująca umieszczona jest w obudowie ochronnej poza urządzeniem i może obsługiwać do czterech zapór z serii J275. Wyposażona jest standardowo w podwójny detektor pętli indukcyjnych, umożliwia zaprogramowanie różnych logicznych trybów pracy oraz udostępnia wszystkie komendy niezbędne do normalnej pracy. Sterowanie zaporą może odbywać się w sposób całkowicie automatyczny lub ręczny, przez przeszkolone i uprawnione osoby.

Aby połączyć zaporę z centralą sterującą należy użyć kabla siedemnastożyłowego (16+1) o minimalnym przekroju poszczególnych żył 1,5 mm<sup>2</sup>.

#### **TEMPERATURA PRACY I WARUNKI POGODOWE:**

Zapora będzie poprawnie funkcjonowała w następujących warunkach:

- standardowy zakres temperatury otoczenia: -15 °C / +55 °C;
- zakres temperatury otoczenia z opcjonalną grzałką: -25 °C / +55 °C.

#### **OPCJE WYKONANIA:**

Dostępne wysokości cylindra:

- 600 mm od powierzchni podłoża;
- 800 mm od powierzchni podłoża.

Dostępny materiał cylindra i jego wykończenie:

- stal SJ235JR EN 10219, zabezpieczona w procesie kateforezy, malowana proszkowo farbą poliestrową;
- stal nierdzewna AISI 316L, wykończona satynowo.

#### **AKCESORIA OPCJONALNE:**

Do zapory może być dodana grzałka, aby urządzenie działało także w ekstremalnych temperaturach (jak określono powyżej).

#### **TABELA - SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

MODEL	J275 HA V2 H600	J275 HA V2 H600 INOX	J275 HA V2 H800	J275 HA V2 H800 INOX
Rodzaj napędu	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny
Wydajność pompy [l/min.]	3	3	3	3
Wysokość cylindra [mm]	600	600	800	800
Średnica cylindra [mm]	275	275	275	275
Materiał cylindra	stal SJ235JR EN 10219	stal nierdzewna AISI 316L	stal SJ235JR EN 10219	stal nierdzewna AISI 316L

<b>Grubość cylindra [mm]</b>	7	6	7	6
<b>Zabezpieczenie antykorozyjne cylindra</b>	w procesie kataforezy	stal nierdzewna	w procesie kataforezy	stal nierdzewna
<b>Wykończenie cylindra</b>	malowanie proszkowe farbą poliestrową (ciemny szary metalizowany RAL 7021)	satynowe	malowanie proszkowe farbą poliestrową (ciemny szary metalizowany RAL 7021)	satynowe
<b>Materiał głowicy cylindra</b>	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
<b>Wykończenie głowicy cylindra</b>	malowanie proszkowe farbą poliestrową (RAL 9006)	malowanie proszkowe farbą poliestrową (RAL 9006)	malowanie proszkowe farbą poliestrową (RAL 9006)	malowanie proszkowe farbą poliestrową (RAL 9006)
<b>Czas podnoszenia [sek.]</b>	~5	~5	~7	~7
<b>Czas opuszczania [sek.]</b>	~3,5	~3,5	~4,5	~4,5
<b>Awaryjne szybkie opuszczanie</b>	tak (można wyłączyć)	tak (można wyłączyć)	tak (można wyłączyć)	tak (można wyłączyć)
<b>Czas opuszczania awaryjnego [sek.]</b>	~1,2	~1,2	~1,5	~1,5
<b>Czujnik ciśnieniowy bezpieczeństwa (presostat)</b>	tak	tak	tak	tak
<b>Awaryjna obsługa manualna</b>	tak (przy pomocy dedykowanego klucza)	tak (przy pomocy dedykowanego klucza)	tak (przy pomocy dedykowanego klucza)	tak (przy pomocy dedykowanego klucza)
<b>Spowolnienie ruchu cylindra</b>	tak (podczas fazy otwierania – opuszczania)	tak (podczas fazy otwierania – opuszczania)	tak (podczas fazy otwierania – opuszczania)	tak (podczas fazy otwierania – opuszczania)
<b>Zasilanie zapory</b>	230V AC, 50/60Hz	230V AC, 50/60Hz	230V AC, 50/60Hz	230V AC, 50/60Hz
<b>Maks. pobór mocy [W]</b>	220	220	220	220
<b>Maks. pobór mocy z opcjonalną grzałką [W]</b>	300	300	300	300
<b>Maks. siła [N]</b>	1000	1000	1000	1000
<b>Stopień ochrony jednostki hydraulicznej</b>	IP67	IP67	IP67	IP67
<b>Częstość użytkowania</b>	do użytku intensywnego	do użytku intensywnego	do użytku intensywnego	do użytku intensywnego
<b>Wysokość paska odblaskowego [mm]</b>	55	55	55	55
<b>Kolor paska odblaskowego</b>	pomarańczowy	pomarańczowy	pomarańczowy	pomarańczowy
<b>Odporność na uderzenie [J]</b>	38.000	67.000	38.000	67.000
<b>Odporność na wylamanie [J]</b>	128.000	207.000	128.000	207.000
<b>Ciężar całkowity [kg]</b>	167	167	195	195
<b>Ciężar kieszeni montażowej [kg]</b>	55	55	65	65
<b>Ciężar zapory [kg]</b>	112	112	130	130
<b>Temperatura pracy</b>	-15 °C / +55 °C	-15 °C / +55 °C	-15 °C / +55 °C	-15 °C / +55 °C

<b>Temperatura pracy z opcjonalną grzałką</b>	-25 °C / +55 °C	-25 °C / +55 °C	-25 °C / +55 °C	-25 °C / +55 °C
<b>Wymiary konstrukcji nośnej WxSxG [mm]</b>	560 x 560 x 950	560 x 560 x 950	560 x 560 x 1.220	560 x 560 x 1.220
<b>Wymagane wymiary wykopu WxSxG [mm]</b>	1.000 x 1.000 x 1.250	1.000 x 1.000 x 1.250	1.000 x 1.000 x 1.540	1.000 x 1.000 x 1.540
<b>Kabel przyłączeniowy</b>	16+1, 1,5 mm <sup>2</sup> (brak w zestawie)	16+1, 1,5 mm <sup>2</sup> (brak w zestawie)	16+1, 1,5 mm <sup>2</sup> (brak w zestawie)	16+1, 1,5 mm <sup>2</sup> (brak w zestawie)
<b>Maks. długość kabla [m]</b>	50	50	50	50