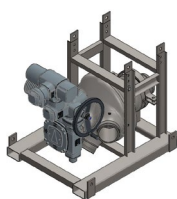




Seria 725T



Seria 725S



Opcjonalna rama nośna

### 1.0 OPIS PRODUKTU

#### Dostępne rozmiary

- 4"/DN100
- 6"/DN150
- 8"/DN200

#### Maksymalne ciśnienie robocze

- 1500 psi/10342 kPa

#### Funkcja

- Seria 725T: Czterodrogowy, trójpozycyjny zawór rozdzielający ze zwilżanymi powierzchniami z martenzytycznej stali nierdzewnej zawierający dwa odejścia rozdzielające do podsadzki (otwór A i otwór B) i jedno odejście spustowe (otwór D) do usuwania podsadzki przed zaworem z powodu zatoru za zaworem lub do rozdzielania wody płuczącej
- Seria 725S: Czterodrogowy, trójpozycyjny zawór rozdzielający ze zwilżanymi powierzchniami z martenzytycznej stali nierdzewnej
- Możliwość wyposażenia w ramę nośną. Dane dotyczące wymiarów, patrz punkt 4.8.

#### Przygotowanie rury

- Oryginalny system rowków Victaulic (OGS): Przygotować końce rury zgodnie z [publikacją 25.01](#)
- System rowków Victaulic EndSeal™ (ES): Przygotować końce rury zgodnie z [publikacją 25.02](#)
- System łączników wysokociśnieniowych Victaulic typu 808: Przygotować końce rury zgodnie z [publikacją 25.04](#)
- System pierścieniowych łączników wysokociśnieniowych Victaulic typu 809N: Przygotować końce rury zgodnie z [publikacją I-809N](#)

#### UWAGA

- Zawory są dostępne w konfiguracjach końców z rowkiem EndSeal™ (ES), podwójnym rowkiem Victaulic typu 808 (tylko 6"/DN150 i 8"/DN200) oraz pierścieniowych Victaulic typu 809N.

#### Zastosowanie

- Przeznaczone do rozdzielania podsadzki podczas prac podsadzkowych w górnictwie oraz podobnych prac z wykorzystaniem czynników ściernych
- Przeznaczone do rozdzielania wody płuczącej podczas prac podsadzkowych w górnictwie oraz podobnych prac z wykorzystaniem czynników ściernych
- Możliwość pracy pod ciśnieniem w celu zwałowania podsadzki w razie zatoru

#### UWAGA

- Zawór rozdzielający serii 725T zalecany do stosowania w miejscach przeznaczonych do zwałowania podsadzki

INFORMACJE NA TEMAT INSTALACJI, KONSERWACJI LUB WSPARCIA DOTYCZĄCEGO PRODUKTU MOŻNA ZNALEŻĆ NA KOŃCU TEGO DOKUMENTU.

## 1.0 OPIS PRODUKTU (CD.)

### Opcje uruchamiania

- Ręcznie:
  - Przekładnia z ogranicznikiem, kołem ręcznym, kołnierzem zgodnie z normą EN ISO 5211
  - Przekładnia z ogranicznikiem, kołem łańcuchowym, kołnierzem zgodnie z normą EN ISO 5211
- Siłownik pneumatyczny:
  - Silnik łopatkowy pneumatyczny z elektronicznym sygnałem zwrotnym dot. pozycjonowania, zamontowany na przekładni
    - Z szafką sterowniczą (siłownik wyposażony w: silnik pneumatyczny, skrzynkę łączników krańcowych, zawory elektromagnetyczne, filtr powietrza, smarownicę, tłumiki dźwięku i węże elastyczne)
    - Bez szafki sterowniczej (siłownik wyposażony w: silnik pneumatyczny, skrzynkę łączników krańcowych)
    - Bez szafki sterowniczej (siłownik wyposażony w: silnik pneumatyczny, skrzynkę łączników krańcowych, zawory elektromagnetyczne, filtr powietrza, smarownicę, tłumiki dźwięku i węże elastyczne)
  - Szafka sterownicza daje możliwość sterowania „przyciskami” w zakresie ustawiania pozycji i monitorowania zaworu
    - Ograniczniki skoku na odejściach rozdzielających (A i B) i na odejściu spustowym (D), tylko 725T.
    - Przełącznik kluczowy do sterowni, sterowania lokalnego lub lokalnej blokady zabezpieczającej przed uruchomieniem
    - Przycisk wyłączenia awaryjnego
- Siłownik elektryczny:
  - Siłownik elektryczny wieloobrotowy zamontowany na przekładni (kołnierz zgodny z normą EN ISO 5211)
  - Możliwe opcje napięcia:
    - Napięcia AC – 575 V 50/60 Hz, 480 V 50/60 Hz, 400 V 50/60 Hz, 220 V 50/60 Hz
      - Wymienione napięcia siłownika mogą różnić się +/-10% od rzeczywistego napięcia w danej kopalni
    - Napięcia DC – 48 V DC
    - Dostępne dodatkowe opcje, należy skontaktować się z firmą Victaulic.
  - Opcje jednostki sterującej:
    - W standardzie: Jednostka sterująca odrębna (zdalna) z kablem 10 m (33 stóp)
    - Opcjonalnie: Jednostka sterująca zamontowana bezpośrednio na silniku
    - Opcjonalnie: Brak jednostki sterującej
  - Dostępny protokół wielokrotnych informacji zwrotnych. Należy wskazać przy zamówieniu
  - Siłownik wyposażony w uchwyt do sterowania ręcznego

### UWAGA

- Nabywca odpowiada za wszystkie elementy sterownicze do obsługi w przypadku zamówienia zaworów sterowanych pneumatycznie bez szafki sterowniczej lub zamówienia zaworów sterowanych elektrycznie bez jednostki sterującej.

---

## 2.0 CERTYFIKACJA/WYKAZY

---



---

## 3.0 SPECYFIKACJA – MATERIAŁ

---

**Pokrywa:** ASTM A216 gatunek WCB

**Zaślepka wlotu/korpus/zatyczka/trzpień napędu:** ASTM A743 gatunek CA6NM, martenzytyczna stal nierdzewna

**Tuleja korpusu / górna uszczelka:** PTFE

**Gniazdo:** Poliuretan

### Uszczelka i oringi<sup>1</sup>:

#### nitryl gatunek „T”

Nitryl (oznaczony kolorem pomarańczowym) Zakres temperatur od +0°F do +150°F/od -18°C do +66°C. Nie nadaje się do gorącej wody w temperaturze powyżej +150°F/+66°C. NIEZALECANE DO INSTALACJI WODY GORĄCEJ

<sup>1</sup> Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne zalecenia. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, z którymi te uszczelki nie są kompatybilne. Należy za każdym razem sprawdzić, jakie są zalecenia dotyczące zastosowania konkretnych uszczelek i co zawiera wykaz zastosowań, do których się nie nadają, w najnowszej wersji [Przewodnika doboru uszczelnień Victaulic](#).

### Łączniki krańcowe<sup>2</sup>:

Łączniki krańcowe ustawione na pełne otwarcie na otworze A i otworze B. Elektromechaniczny przełącznik SPDT srebrny. Dane elektryczne: Maksimum 5 A przy 250 V AC, maksimum 5 A przy 24 V DC. Wpusty przewodów M20x1,5.

<sup>2</sup> W standardzie z siłownikami pneumatycznymi. Opcjonalnie z przekładnią ręczną.

### Opcjonalne ramy nośne

Elementy ze stalowych kształtowników zamkniętych (HSS): ASTM A500 gatunek B

Stalowe kanały, kątowniki, obejmy do rur i płyty: ASTM A36

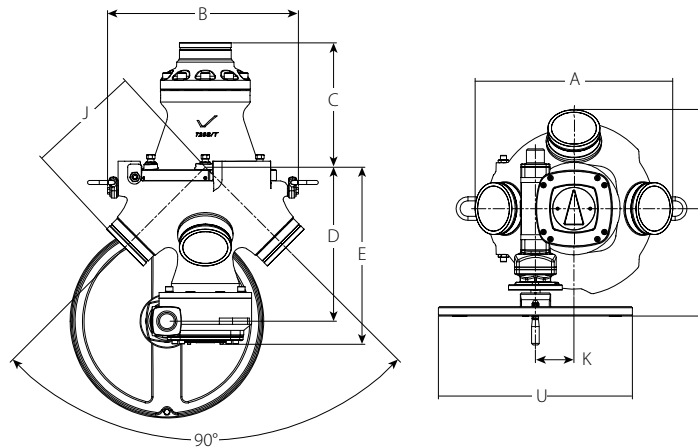
Śruba z łbem sześciokątnym wzmocnionym: ASTM A325

Nakrętka sześciokątna o wymiarach powiększonych: ASTM A563

Podkładki zwykłe: ASTM F436

## 4.0 WYMIARY

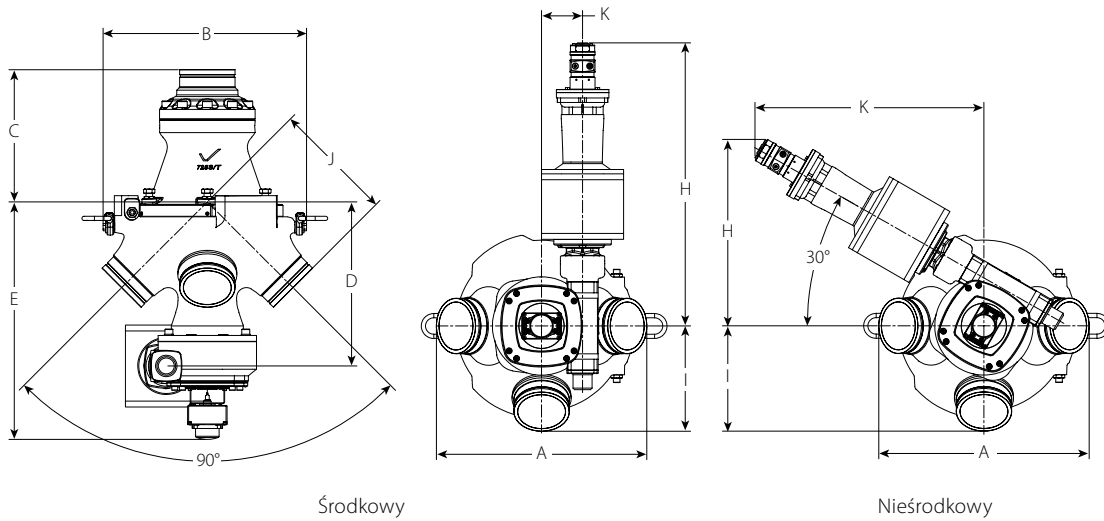
### Seria 725T z przekładnią ręczną



Rozmiar		Wymiary									Masa	
Wartość nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	A cale mm	B cale mm	C cale mm	D cale mm	E cale mm	H cale mm	I cale mm	J cale mm	Średnica koła ręcznego U cale mm	W przybliżeniu (każde) lb kg	
4 DN100	4.5 114,3	19.34 491	20.26 515	13.32 338	16.14 410	19.10 485	13.75 350	9.67 246	11.43 290	24.80 630	505 229	
6 DN150	6.625 168,3	25.26 642	24.43 621	15.89 404	19.70 501	22.61 575	13.75 350	12.63 321	14.55 370	24.80 630	855 388	
8 DN200	8.625 219,1	30.50 775	30.61 778	19.50 495	24.20 615	27.60 702	16.70 425	15.25 388	17.19 437	24.80 630	1398 634	

## 4.1 WYMIARY

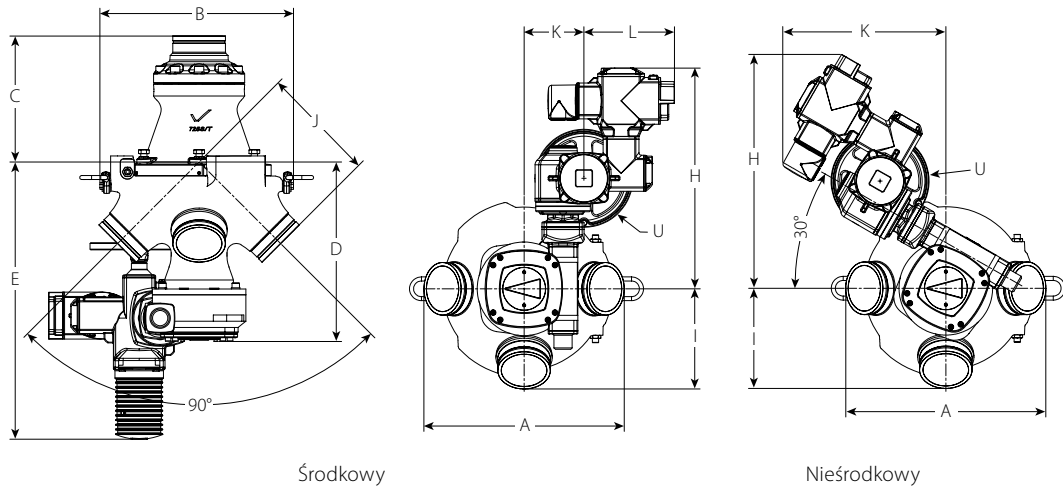
### Seria 725T z siłownikiem pneumatycznym



Rozmiar		Wymiary											Masa	
Wartość nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	A	B	C	D	E	Środkowy H	Nieśrodkowy H	I	J	Środkowy K	Nieśrodkowy K	W przybliżeniu (każde)	
cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	lb	
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
4	4.5	19.34	20.26	13.32	16.14	25.00	34.00	22.40	9.67	11.43	4.92	27.50	546	
DN100	114,3	491	515	338	410	635	864	569	246	290	125	698,50	248	
6	6.625	25.26	24.43	15.89	19.70	28.50	34.00	22.40	12.63	14.55	4.92	27.50	896	
DN150	168,3	642	621	404	501	725	864	569	321	370	125	698,50	406	
8	8.625	30.50	30.61	19.50	24.20	33.50	37.00	25.00	15.25	17.19	6.30	29.40	1438	
DN200	219,1	775	778	495	615	852	940	635	388	437	160	746,80	653	

## 4.2 WYMIARY

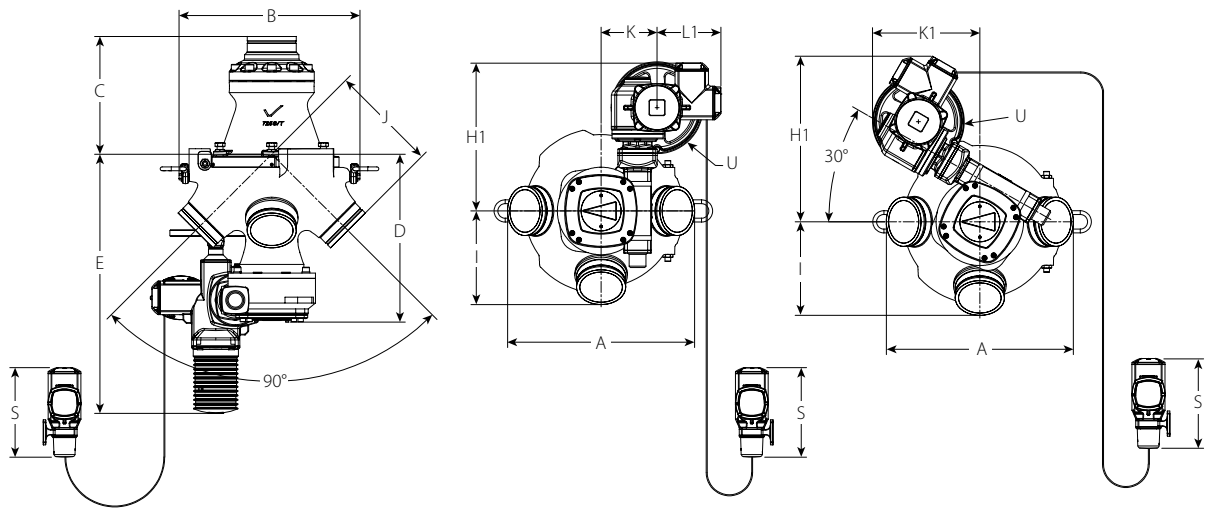
Seria 725T z siłownikiem elektrycznym (jednostka sterująca przymocowana)



Rozmiar		Wymiary													Masa	
Wartość nominalna	Rzeczywista średnica zewn.	A	B	C	D	E	Śródkowy H	Nieśródkowy H	I	J	K	Nieśródkowy K	L	Średnica koła ręcznego U	W przybliżeniu (każde)	
cale DN	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	lb	kg
4	4.5	19.34	20.26	13.32	18.89	31.26	27.83	29.5	9.67	11.43	7.56	20.2	11.42	12.5	611	277
DN100	114,3	491	515	338	480	794	707	749	246	290	192	513	290	315		
6	6.625	25.26	24.43	15.89	22.6	34.96	27.83	29.5	12.63	14.55	7.56	20.2	11.42	12.5	961	436
DN150	168,3	642	621	404	574	888	707	749	321	370	192	513	290	315		
8	8.625	30.5	30.61	19.5	27.6	39.5	30.82	32.2	15.25	17.19	8.9	22.5	11.42	12.5	1504	682
DN200	219,1	775	777,5	495	702	1003	783	818	388	437	227	572	290	315		

### 4.3 WYMIARY

#### Seria 725T z siłownikiem elektrycznym (jednostka sterująca zdalna)



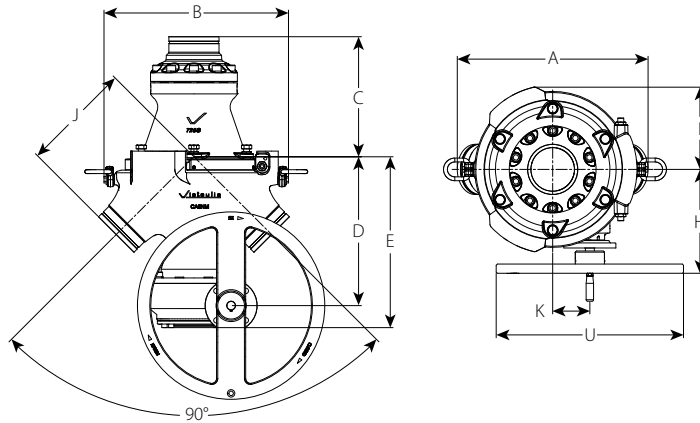
Środkowy

Nieśrodkowy

Rozmiar		Wymiary													Masa	
Wartość nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	A	B	C	D	E	Środkowy H1	Nieśrodkowy H1	I	J	K	K1	L1	Średnica koła ręcznego U	S	W przybliż. (każde)
cale DN	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	lb kg
4	4.5	19.34	20.26	13.32	18.89	31.26	19.95	22.38	9.67	11.43	7.56	14.12	8.61	12.5	16.1	611
DN100	114,3	491	515	338	480	794	507	569	246	290	192	359	219	315	409	277
6	6.625	25.26	24.43	15.89	22.6	34.96	19.95	22.38	12.63	14.55	7.56	14.12	8.61	12.5	16.1	961
DN150	168,3	642	621	404	574	888	507	569	321	370	192	359	219	315	409	436
8	8.625	30.5	30.61	19.5	27.6	39.5	22.95	25.08	15.25	17.19	8.9	16.42	8.61	12.5	16.1	1504
DN200	219,1	775	777,5	495	702	1003	583	637	388	437	227	417	219	315	409	682

## 4.4 WYMIARY

### Seria 725S z przekładnią ręczną

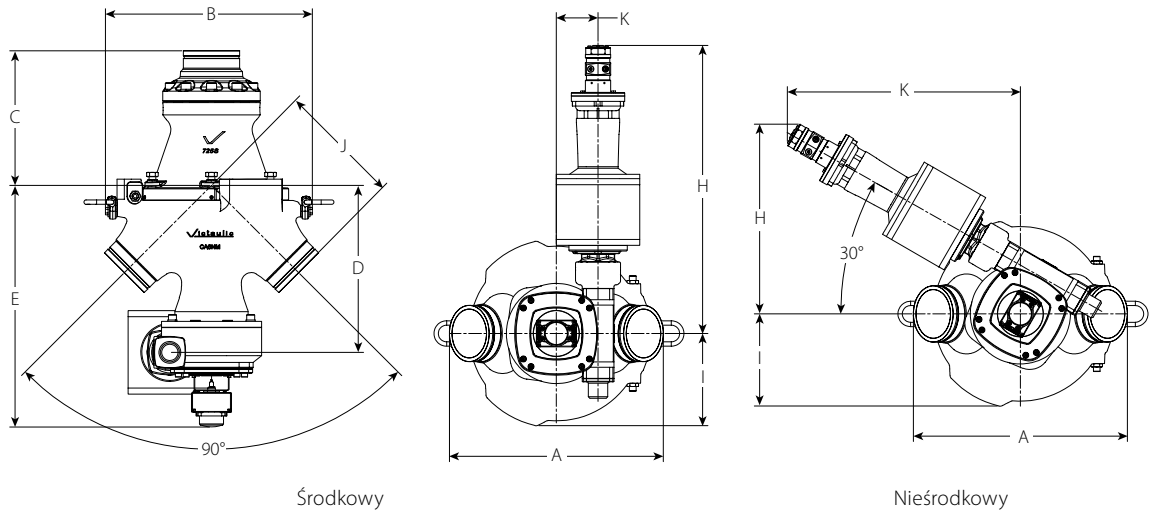


Rozmiar		Wymiary									Masa	
Wartość nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	A cale mm	B cale mm	C cale mm	D cale mm	E cale mm	H cale mm	I cale mm	J cale mm	Średnica koła ręcznego U cale mm	W przybliżeniu (każde) lb kg	
4 DN100	4.5 114,3	19.34 491	20.26 515	13.32 338	16.14 410	19.10 485	13.75 350	8.88 226	11.43 290	24.80 630	505 229	
6 DN150	6.625 168,3	25.26 642	24.43 621	15.89 404	19.70 501	22.61 575	13.75 350	10.89 277	14.55 370	24.80 630	855 388	
8 DN200	8.625 219,1	30.50 775	30.61 778	19.50 495	24.20 615	27.60 702	16.70 425	13.96 355	17.19 437	24.80 630	1398 634	



## 4.5 WYMIARY

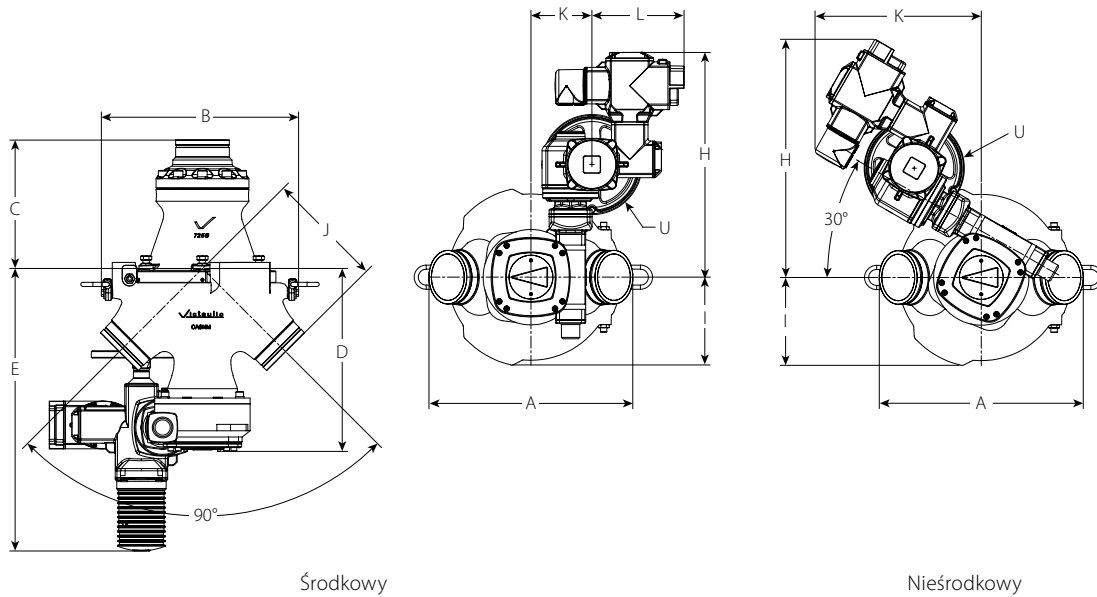
### Seria 725S z siłownikiem pneumatycznym



Rozmiar		Wymiary											Masa	
Wartość nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	A	B	C	D	E	Środkowy H	Nieśrodkowy H	I	J	Środkowy K	Nieśrodkowy K	W przybliżeniu (każde)	
cale DN	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	lb kg	
4	4.5	19.34	20.26	13.32	16.14	25.00	34.00	22.40	8.88	11.43	4.92	27.50	546	
DN100	114,3	491	515	338	410	635	864	569,00	226	290	125	698,50	248	
6	6.625	25.26	24.43	15.89	19.70	28.50	34.00	22.40	10.89	14.55	4.92	27.50	896	
DN150	168,3	642	621	404	501	725	864	569,00	277	370	125	698,50	406	
8	8.625	30.50	30.61	19.50	24.20	33.50	37.00	25.00	13.96	17.19	6.30	29.40	1438	
DN200	219,1	775	778	495	615	852	940	635,00	355	437	160	746,80	653	

4.6 WYMIARY

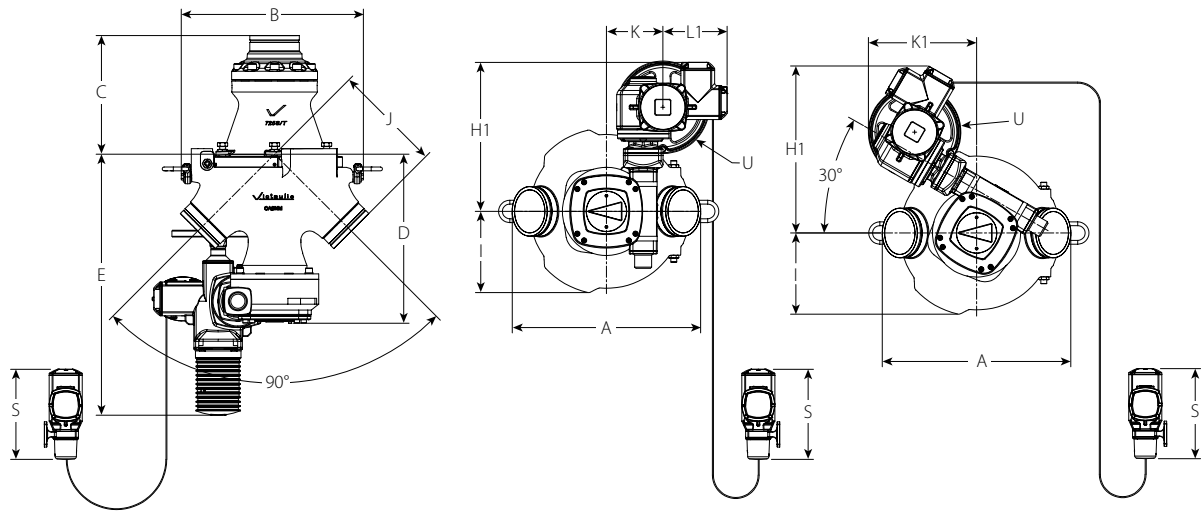
Seria 725S z siłownikiem elektrycznym (jednostka sterująca przymocowana)



Rozmiar		Wymiary													Masa	
Wartość nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	A	B	C	D	E	Środkowy H	Nieśrodkowy H	I	J	Środkowy K	Nieśrodkowy K	L	Średnica koła ręcznego U	W przybliż. (każde)	
cale DN	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	lb kg	
4 DN100	4.5 114,3	19.34 491	20.26 515	13.32 338	18.89 480	31.26 794	27.83 707	29.50 749,00	8.88 226	11.43 290	7.56 192	20.20 513,00	11.42 290	12.50 315	611 277	
6 DN150	6.625 168,3	25.26 642	24.43 621	15.89 404	22.60 574	34.96 888	27.83 707	29.50 749,00	10.89 277	14.55 370	7.56 192	20.20 513,00	11.42 290	12.50 315	961 436	
8 DN200	8.625 219,1	30.50 775	30.61 778	19.50 495	27.60 702	39.50 1003	30.82 783	32.20 818,00	13.96 355	17.19 437	8.90 227	22.50 572,00	11.42 290	12.50 315	1504 682	

## 4.7 WYMIARY

### Seria 725S z siłownikiem elektrycznym (jednostka sterująca zdalna)



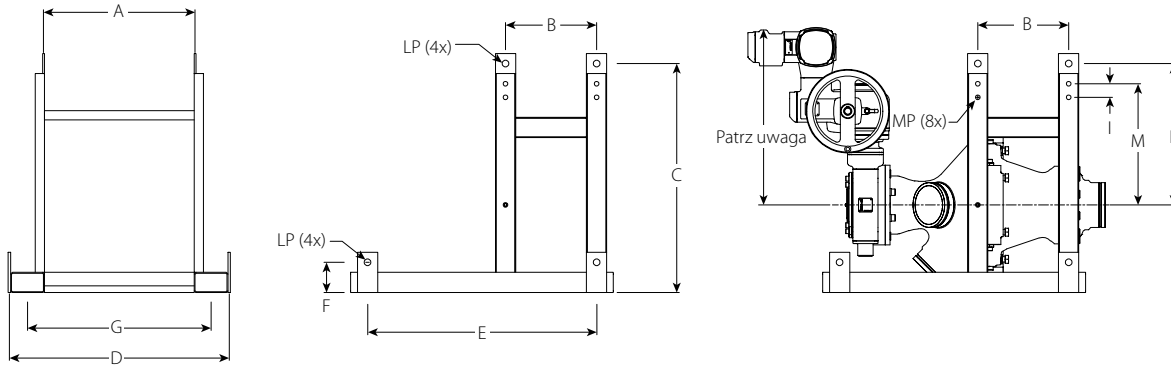
Środkowy

Nieśrodkowy

Rozmiar		Wymiary													Masa	
Wartość nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	A	B	C	D	E	Środkowy H1	Nieśrodkowy H1	I	J	K	K1	L1	Średnica koła ręcznego U	S	W przybliż. (każde)
cale DN	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	lb kg
4	4.5	19.34	20.26	13.32	18.89	31.26	19.95	22.38	8.88	11.43	7.56	14.12	8.61	12.5	16.1	611
DN100	114,3	491	515	338	480	794	507	569	226	290	192	359	219	315	409	277
6	6.625	25.26	24.43	15.89	22.3	34.96	19.95	22.38	10.89	14.55	7.56	14.12	8.61	12.5	16.1	961
DN150	168,3	642	621	404	574	888	507	569	277	370	192	359	219	315	409	436
8	8.625	30.5	30.61	19.5	27.6	39.5	22.95	25.08	13.96	17.19	8.9	16.42	8061	12.5	16.1	1504
DN200	219,1	775	777,5	495	702	1003	583	637	355	437	227	417	219	315	409	682

## 4.8 WYMIARY

### Opcjonalna rama nośna



Rozmiar	Wymiary										ØPunkt podnoszenia (LP) in mm	ØPunkt mocowania (MP) in mm	Masa lb kg
	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	E in mm	F in mm	G in mm	M in mm	L in mm	I in mm			
4"	17.81	9.50	30.50	30.54	34.00	4.50	22.56	16.50	19.50	2.00	1.00	0.69	187
	452,5	241,3	774,7	775,7	863,6	114,3	573,1	419,1	495,3	50,8	25,4	17,5	85
6"	22.50	11.50	34.00	35.23	34.00	4.50	27.25	17.50	20.50	2.00	1.00	0.69	232
	571,5	292,1	863,6	894,7	863,6	114,3	692,2	444,5	520,7	50,8	25,4	17,5	105
8"	28.75	16.00	40.50	41.48	42.00	4.50	33.50	21.00	24.00	2.00	1.00	0.69	265
	730,3	406,4	1028,7	1053,5	1066,8	114,3	850,9	533,4	609,6	50,8	25,4	17,5	120

#### UWAGA

- Wysokość od linii środkowej zaworu do góry siłownika może być większa od odległości od linii środkowej do otworów montażowych ramy (wymiar M na tym rysunku). Należy sprawdzić wymiary H lub H1 własnego zestawienia zawór/siłownik podane w tym dokumencie, w punktach od 4.1 do 4.7.

## 5.0 WYDAJNOŚĆ

### Seria 725T

#### SERIA 725T – UWAGI

- Środki ściernie należy wyplukać z zaworu od razu, gdy ustanie przepływ podsadzki, a przed obróceniem zaworu do nowego położenia.
- Podczas przepłukiwania wodą zawór może pracować pod ciśnieniem, aby skierować nadmiar wody płuczącej przez odejście spustowe: do zbiornika ściekowego lub miejsca na odpady.
- W razie gdyby doszło do zablokowania rurociągu za zaworem, można obrócić zawór pod ciśnieniem do „odejścia spustowego” i zmienić kierunek przepływu podsadzki sprzed zaworu i wyprowadzić ją do miejsca na odpady. Za każdym razem po zwałowaniu należy starannie przepłukać zawór wodą. W zależności od warunków roboczych zawór może wymagać serwisowania lub wymiany przed ponownym oddaniem do eksploatacji.

Wydajność przekładni/operatora									
Rozmiar	Ręczna (przekładnia)				Pneumatyczny			Elektryczny	
Wartość nominalna	Liczba obrotów od położenia przepływu A do położenia przepływu B	Liczba obrotów od położenia przepływu A lub położenia przepływu B do położenia przepływu D (odejście spustowe)	Wymiary koła ręcznego	Siła napędowa na obwodzie koła	Powietrze zasilające			obr./min	
					Ciśnienie	Natężenie przepływu	obr./min	50 Hz	60 Hz
cale DN			cale mm	lbf N	psi bar	SCFM l/s			
4 DN100	80	40	24.80 630	51 227	92 6,3	32 15	109	90	108
6 DN150	80	40	24.80 630	67 298	92 6,3	42 20	100	90	108
8 DN200	109	54	24.80 630	77 342	92 6,3	85 40	90	90	108

## 5.1 WYDAJNOŚĆ

### Seria 725S

#### SERIA 725S – UWAGI

- Środki ściernie należy wyplukać z zaworu od razu, gdy ustanie przepływ podsadzki, a przed obróceniem zaworu do nowego położenia.
- Jeżeli przewidziano rozdzielanie wody płuczącej lub obracanie zaworu pod ciśnieniem w celu usunięcia zatoru, należy wybrać serię 725T i poprowadzić rurę od odejścia spustowego do zbiornika ściekowego lub miejsca na odpady. Za każdym razem po zwałowaniu należy starannie przepłukać zawór wodą. W zależności od warunków roboczych zawór może wymagać serwisowania lub wymiany przed ponownym oddaniem do eksploatacji.

Wydajność przekładni/operatora									
Rozmiar	Ręczna (przekładnia)				Pneumatyczny			Elektryczny	
Wartość nominalna	Liczba obrotów od położenia przepływu A do położenia przepływu B	Wymiary koła ręcznego	Siła napędowa na obwodzie koła	Powietrze zasilające			obr./min		
				Ciśnienie	Natężenie przepływu	obr./min	50 Hz	60 Hz	
cale DN		cale mm	lbf N	psi bar	SCFM l/s				
4 DN100	80	24.80 630	51 227	92 6,3	32 15	109	90	108	
6 DN150	80	24.80 630	67 298	92 6,3	42 20	100	90	108	
8 DN200	109	24.80 630	77 342	92 6,3	85 40 <sup>3</sup>	90	90	108	

UWAGA: W sprawie dodatkowych wymagań dotyczących uruchamiania należy skontaktować się z firmą Victaulic.

<sup>3</sup> tylko w Australii: 61 l/s

## 6.0 INFORMACJE

### OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów rurowych firmy Victaulic należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów rurowych firmy Victaulic należy rozhermetyzować i opróżnić instalację rurową.
- Nosić okulary ochronne, kask i ochronę stóp.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała bądź uszkodzonymi na mieniu.

## 7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic](#)

[25.02: Specyfikacja rowków w rurach Victaulic EndSeal™](#)

[25.04: Specyfikacja podwójnych rowków skrawanych Victaulic](#)

[29.01: Warunki/gwarancja Victaulic](#)

[I-100: Podręcznik montażu firmy Victaulic](#)

[I-725S: Podręcznik instalacji i obsługi serii 725S Victaulic](#)

[I-725T: Podręcznik instalacji i obsługi serii 725T Victaulic](#)

[I-809N: Podręcznik instalacji łącznika wysokociśnieniowego Victaulic typu 809N do systemów pierścieniowych](#)

[I-IMPACT: Wskazówki dotyczące korzystania z klucza udarowego Victaulic](#)

### Odpowiedzialność użytkownika za dobór odpowiednich produktów

Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu Victaulic do danego zastosowania zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, kodeksami budowlanymi i przepisami, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji, bezpieczeństwa i ostrzeżeniami firmy Victaulic. Żadne informacje zawarte w tym lub w innych dokumentach, żadne rekomendacje ustne, porady lub opinie pracowników Victaulic nie zmieniają, nie zastępują ani nie uchylają żadnego zapisu standardowych warunków sprzedaży, instrukcji montażu lub niniejszego zastrzeżenia firmy Victaulic.

### Prawa własności intelektualnej

Żadne stwierdzenie znajdujące się w niniejszym dokumencie dotyczące możliwości zastosowania dowolnego materiału, produktu, usługi lub projektu nie stanowi przyznania jakiegokolwiek gwarancji podlegającej przepisom prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej firmy Victaulic lub jej podmiotów zależnych dotyczących zastosowania lub projektu; nie stanowi też rekomendacji zastosowania takich materiałów, produktów, usług lub projektu naruszających jakikolwiek patent lub inne prawo własności intelektualnej. Terminy „opatentowany” lub „złożony wniosek patentowy” odnoszą się do patentów wzorów przemysłowych lub użytkowych lub wniosków patentowych dla wyrobów i/lub sposobów użytkowania w USA i/lub innych krajach.

### Uwaga

Niniejszy produkt zostanie wyprodukowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty należy montować zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

### Instalacja

W przypadku montażu produktu zawsze należy zapoznać się z podręcznikiem montażu Victaulic lub z instrukcją instalacji produktu. Podręczniki dołączane są do każdej dostawy produktów Victaulic i zawierają kompletne dane dotyczące instalacji i montażu. Dostępne są również w formacie PDF na stronie internetowej [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej gwarancji lub skontaktować się z firmą Victaulic.

### Znaki towarowe

*Victaulic* i inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Victaulic Company i/lub jej spółek zależnych w USA i/lub innych krajach.