



Turbina myjąca Alfa Laval TJ40G

Najlepsza konstrukcja higieniczna w swojej klasie

Zastosowanie

Obrotowa turbina myjąca TJ40G zapewnia mycie we wzorcu 3D pod ciśnieniem przez wyznaczony okres czasu. Działa w automatyczny sposób, co gwarantuje wysoką jakość mycia zbiorników. Turbina jest stosowana w przemyśle browarniczym, spożywczym, mleczarskim i wielu innych procesach higienicznych. Alfa Laval TJ40G jest zaprojektowana dla zbiorników o pojemności od 50 do 500 m³.

TJ40G jest najlepszą w swojej klasie turbiną myjącą.

Zasada działania

Przepływ środków myjących powoduje, że dysze urządzenia wykonują obroty ukierunkowane wokół osi pionowej i poziomej. W pierwszym cyklu dysze pokrywają powierzchnię zbiornika wzorcem o luźnej siatce. Kolejne cykle zagęszczają siatkę, aż do osiągnięcia pełnego wzorca po 8 cyklach.

Wyjątkowe właściwości

Samoczyszczenie: TJ40G posiada cechy konstrukcyjne, które zapewniają, że turbina myje samą siebie np.: kierunkowy przepływ z małych otworów.

Niski spadek ciśnienia: Niski spadek ciśnienia na turbinie zapewnia podwyższoną skuteczność mycia w porównaniu do innych urządzeń myjących przy tym samym ciśnieniu na dopływie. To powoduje obniżenie kosztów mycia z wykorzystaniem tego typu turbiny.

Technologia Burst: Specjalna konstrukcja dysz z dodatkowymi otworami zraszającymi zapewnia szybsze naniesienie środków myjących na ścianki zbiornika. Pozwala to skrócić pierwszą fazę mycia oraz zredukować zużycie wody i środków myjących.

Dostępne modele

- TJ40G do standardowych zadań
- TJ40G Burst
- TJ40G-HD do zadań specjalnych

DANE TECHNICZNE

Środek smarujący:ciecz myjąca

Standardowe wykończenie

powierzchni:zewewnętrzne wykończenie
powierzchni Ra 0,5 µm

Maks. promień zwilżania (przy 5 bar):21,5 m

Efektywny promień mycia (przy 5 bar):10,5 m

Ciśnienie

Ciśnienie robocze:3 - 12 bar

Zalecane ciśnienie:5 - 7 bar



DANE FIZYCZNE

Materiały

AISI 316, SAF 2205, PFA, PEEK, EPDM

Temperatura

Maks. temperatura robocza:95°C

Maks. temperatura otoczenia:140°C

Waga:6,3 kg

Opcje

Rotacheck - Elektroniczny czujnik detekcji strumienia myjącego

Ostrzeżenie

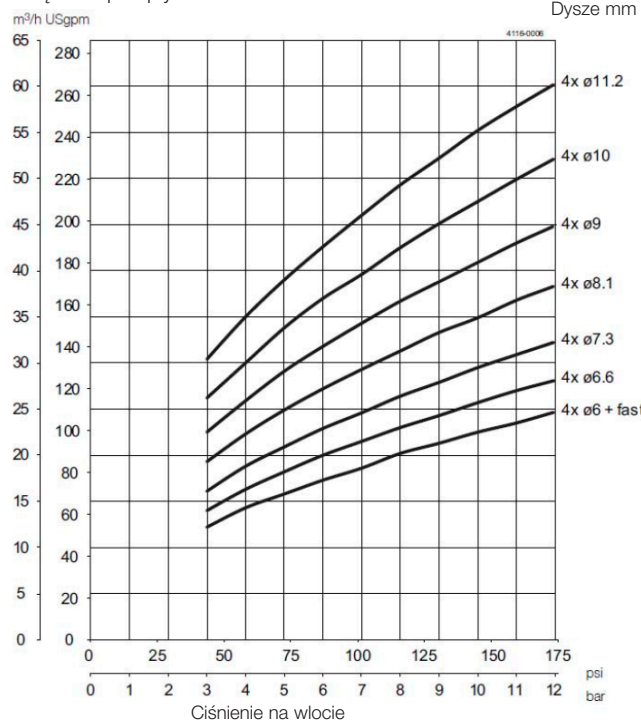
Należy unikać twardych i ściernych cząstek w środku myjącym, gdyż może to być przyczyną zwiększonego zużycia i/lub uszkodzenia wewnętrznych mechanizmów. W przypadku małej ilości cząstek w medium myjącym zalecane jest używanie filtra, o średnicy otworów 3 mm dla TJ40G i TJ40G-HD. W przypadku dużej ilości cząstek w medium myjącym zalecane jest używanie filtra o otworach 0,1 mm (TJ40G) i 1 mm (TJ40G-HD). Nie należy używać do usuwania lub dyspersji gazów.

Certyfikaty

Certyfikaty materiałowe 2.2, 3.1 oraz ATEX

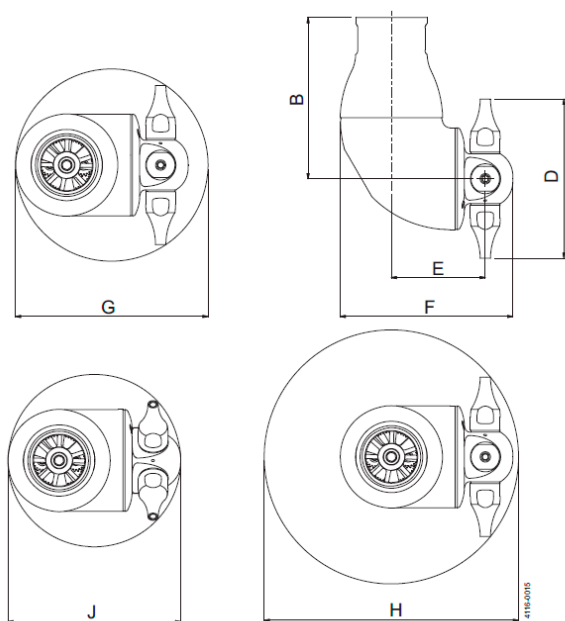


Natężenie przepływu



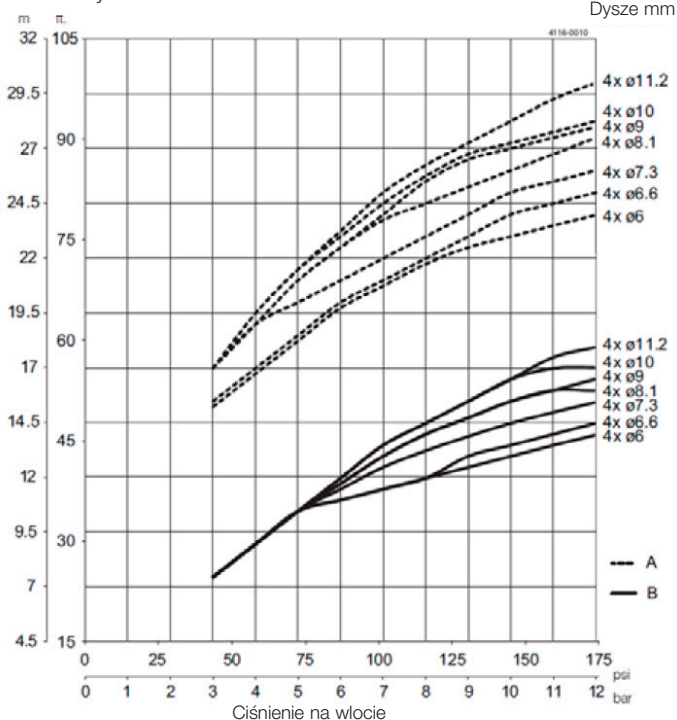
	TJ 40G	TJ40G Burst	TJ40G-HD	TJ40G-HD Burst
4 x Ø6 fast	15,8	20,8	17,5	22,5
4 x Ø6	15,8	20,8	17,5	22,5
4 x Ø6,6	18,2	23,2	20,0	25,0
4 x Ø7,3	20,9	25,9	22,5	27,5
4 x Ø8,1	24,9	29,9	26,5	31,5
4 x Ø9	29,1	34,1	31,0	36,0
4 x Ø10	33,8	38,8	35,5	40,5
4 x Ø11	39,0	44,0	41,0	46,0
2 x Ø10	19,2	21,7	20,3	22,8
2 x Ø11	22,4	24,9	23,4	25,9

Wymiary (mm)



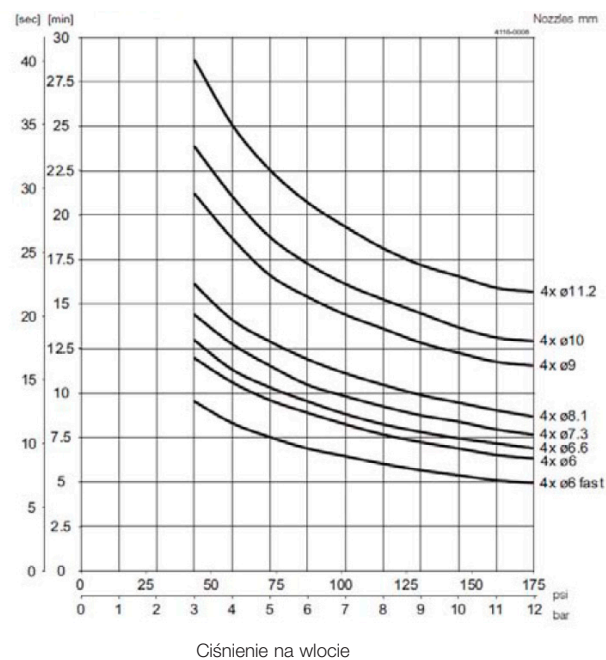
B	D	E	F	G	H	J
156	155	90.8	167	187	246	167

Promień mycia



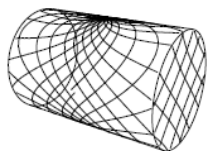
Promień mycia mierzony według specyfikacji technicznej 93P003

Czas mycia do uzyskania pełnego wzorca



W przypadku modelu TJ40G Burst czas mycia do uzyskania pełnego wzorca jest krótszy o 20-25 %.

Wzorzec mycia



Pokrycie powierzchni po pierwszym cyklu mycia



Pokrycie powierzchni po pełnym cyklu mycia

Powyższe rysunki przedstawiają wzorzec mycia uzyskiwany w cylindrycznym zbiorniku poziomym. Różnica pomiędzy pierwszym cyklem a pełnym wzorcem przedstawia ilość dostępnych cykli dodatkowych, zwiększających gęstość mycia.

Wykonanie standardowe

Wybór średnic dysz pozwala zoptymalizować długość uderzenia strumienia oraz natężenie przepływu o żądanym ciśnieniu. Przyłącza spawane, żeńskie lub męskie są dostępne dla poniższych przypadków:

Przyłącza spawane: rury młeczarskie 2" / 2 1/2", 1 1/2" / 2" rura ISO, DN40 / DN50 / DN65

Przyłącza żeńskie: 1 1/2" BSP, 1 1/2" / 2" NPT

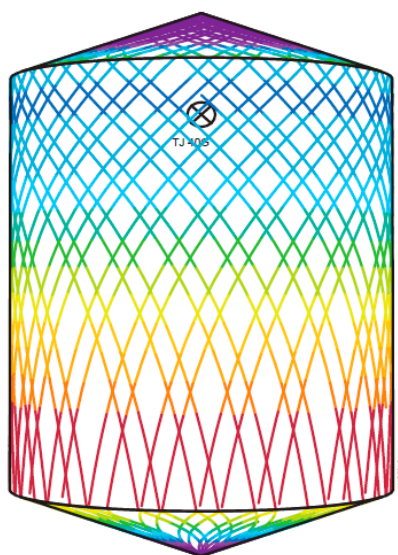
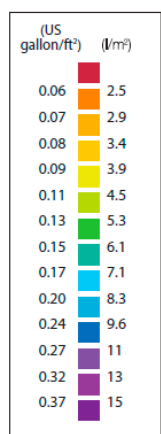
Przyłącza męskie: 1 1/2" / 2" BSP, 1 1/2" / 2" NPT

Higieniczna konstrukcja turbiny TJ40G jest jedną z najlepszych, dostępnych obecnie na rynku.

Deklaracja zgodności dla specyfikacji materiałowej może być dostarczona jako dokumentacja standardowa.

Narzędzie symulacji TRAX

Intensywność zwilżania



D4.6m H5.5m, Toftejorg TJ40G, 4 x ø7.3mm,
Czas = 2 min, Zużycie wody = 700 l



D4.6m H5.5m, Toftejorg TJ40G, 4 x ø7.3mm,
Czas = 16 min, Zużycie wody = 5600 l

