

Węże do substancji spożywczych z TPE (termoplastyczny elastomer)



PHARMAPRESS

Wąż z TPE z opłotem do substancji spożywczych, farmaceutycznych i kosmetycznych

Warstwa wewn. : przezroczysty TPE-S
Wzmocnienie: opłot poliestrowy
Warstwa zewn. : przezroczysty TPE-S
Temp. pracy: od -30°C do +100°C
 (ciśnienie robocze zależne od temperatury)

Bardzo elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu substancji spożywczych, farmaceutycznych i kosmetycznych: wody, soków owocowych, piwa, wina, octu, alkoholi o stężeniu do 96%, mleka i jego przetworów, kremów, mydeł, substancji aromatycznych, pigmentów i innych. Odporny na tłuszcze i oleje w standardowym zakresie użytkowania. Dobra odporność chemiczna na lekkie chemikalia – roztwory kwasów i zasad.

Ekstrudowana, całkowicie gładka warstwa wewnętrzna i zewnętrzna węża ułatwia przepływ i czyszczenie. Materiał węża nie podlega wulkanizacji, jest czysty (nie posiada dodatków wulkanizacyjnych), odporny na hydrolizę, nie sprzyja rozwojowi bakterii, o niskiej porowatości i niskiej przenikalności. Całkowicie neutralny pod względem smaku i zapachu, nie zmienia własności organoleptycznych medium. Odporny na starzenie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Czyszczenie węża, dezynfekcja lub sterylizacja ściśle wg podanych zaleceń. Nie zaleca się czyszczenia metodą SIP, która wyraźnie skraca okres eksploatacji. Zastosowanie do wysokoprocentowego alkoholu (jego oparów lub innych palnych substancji) wymaga uwzględnienia zagrożeń związanych z elektrycznością statyczną.

Czyszczenie:

gorąca woda	para wodna*	chlor	wodorotlenek sodu		kwas azotowy	
		max 1%	2%	5%	0,1%	3%
max 65°C / 20 min	max 121°C / 30 min (1bar)	max 65°C / 20 min	max 75°C / 20 min	max 20°C / 20 min	max 75°C / 20 min	max 20°C / 20 min

* - dopuszczalne (nie zalecane) – skraca żywotność

Normy i wymagania:

Przemysł spożywczy, kontakt z żywnością: zgodny z wymaganiami europejskimi 1935/2004/EC i 10/2011/EU (płyiny symulacyjne A, B, C, D1, D2), 2023/2006/EC (GMP) oraz amerykańskimi FDA 21 CFR 177.2600 „e”.

Przemysł farmaceutyczny: USP CLASS VI.

indeks	średnica wewnętrzna [mm]	średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	ciśnienie robocze 20°C [bar]	ciśnienie rozrywające 20°C [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]	długość rolki [m]
IP-PHARMAPRESS-06	6,4	12,6	3,1	12	36	40	0,08	100
IP-PHARMAPRESS-08	7,9	14,6	3,35	15	45	60	0,11	100
IP-PHARMAPRESS-10	9,5	16,3	3,4	14	42	70	0,13	100
IP-PHARMAPRESS-13	12,7	20,1	3,7	10	30	90	0,18	100
IP-PHARMAPRESS-16	15,9	24,4	4,25	9	27	110	0,25	50
IP-PHARMAPRESS-19	19	27,9	4,45	9	27	130	0,30	50
IP-PHARMAPRESS-25	25,4	34,5	4,55	7	21	180	0,39	50

Uwaga: indeksy wyróżnione kolorem – najczęściej stosowane

Orientacyjna zależność ciśnienia rozerwania i ciśnienia roboczego od temperatury dla typowych węży z TPE	temperatura	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
	ciśnienie		100%	98%	81%	57%	40%



Węże z TPE-S nadają się doskonale do zastosowań w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym, szczególnie z higienicznymi końcówkami TRICLOVER ze stali nierdzewnej AISI 316, zakutymi tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej. Od lewej członkowie rodziny: PHARMAPRESS – wąż ciśnieniowy wzmocniony opłotem, PHARMASTEEL – ze spiralą ze stali nierdzewnej, do podciśnienia oraz PHARMASTEEL PRESS – z opłotem i spiralą – łączy zalety swoich braci.