



POMPY WIROWE SAMOZASYSAJĄCE typu PS-150/E-11

Pompy wirowe samozasysające typu PS-150/E-11 napędzane silnikiem elektrycznym przeznaczone są do pompowania cieczy czystych i zanieczyszczonych, w tym niezbyt gęstej gnojowicy (swobodny przełot zanieczyszczeń o średnicy maksymalnej 45 mm)

Znajdują zastosowanie w rolnictwie do nawadniania pól, odwadniania rowów melioracyjnych, pompowania gnojowicy, jak również w branży wodno-kanalizacyjnej, oczyszczalniach ścieków, przedsiębiorstwach budowlanych i.t.p.

Mogą być używane do pompowania deszczówki, wody rzecznej, wody do gaszenia pożarów, wody drenażowej, jak również wody z piaskiem i błotem.

Ze względu na dużą wydajność są bardzo przydatne do usuwania skutków powodzi, oraz skutków intensywnych opadów atmosferycznych.

Charakteryzują się prostą konstrukcją, niskimi kosztami eksploatacji oraz niezawodnością pracy.

Są to pompy samozasysające i z tego względu nie wymagają stosowania zaworu zwrotnego na końcu rurociągu ssawnego.



PS 150/E-11/S



KONSTRUKCJA POMPY

Pompy typu PS-150/E-11... są to jednostopniowe pompy wirowe samozasysające napędzane silnikiem o mocy 11,0kW

Pompy mogą być dostarczane w różnych wykonaniach montażowych:

- jako zespół pompy oznakowany **PS-150/E-11/S** t.j.pompa + silnik elektryczny zamontowane na wspólnej podstawie i wyposażone w skrzynkę sterowniczą

- jako zespół pompy oznakowany **PS-150/E-11** t.j.pompa + silnik zamontowane na wspólnej podstawie, bez skrzynki sterowniczej.

W jednym i drugim wykonaniu moment obrotowy z wału silnika przekazywany jest na wał pompy poprzez sprzęgło skrętnie elastyczne firmy ROTEX.

Głównym elementem konstrukcyjnym pompy jest korpus, pełniący równocześnie rolę zbiornika do zainicjowania procesu zasysania.

Od strony wirnika w korpusie pompy wykonany jest otwór, zamknięty pokrywą wyczystną, dający łatwy dostęp do wirnika i wnętrza pompy w przypadku kontroli stanu elementów ruchomych pompy.

Dzięki prostej konstrukcji przegląd techniczny może być przeprowadzony na stanowisku pracy bez demontażu pompy przez użytkownika, bez wzywania obsługi serwisowej producenta, co znacznie obniża koszty eksploatacyjne.

Pompy PS-150/E-11... są to pompy samozasysające, nie wymagające stosowania zaworu zwrotnego na końcu rurociągu ssawnego.

Niemniej jednak przed pierwszym uruchomieniem wymagane jest napełnienie wodą korpusu pompy.

W pompach tych zalania korpusu dokonuje się przy pomocy dowolnego naczynia, napełniając korpus pompy wodą przez króciec zalewowy w górnej części korpusu pompy (patrz rysunek na str. 4).

Wymagana ilość wody do zalania korpusu wynosi ok. 10 litrów.

Po napełnieniu korpusu pompy wodą i uruchomieniu silnika w korpusie pompy zostaje stworzone podciśnienie powodujące całkowite opróżnienie rurociągu ssawnego z powietrza i zassanie pompowanej cieczy.

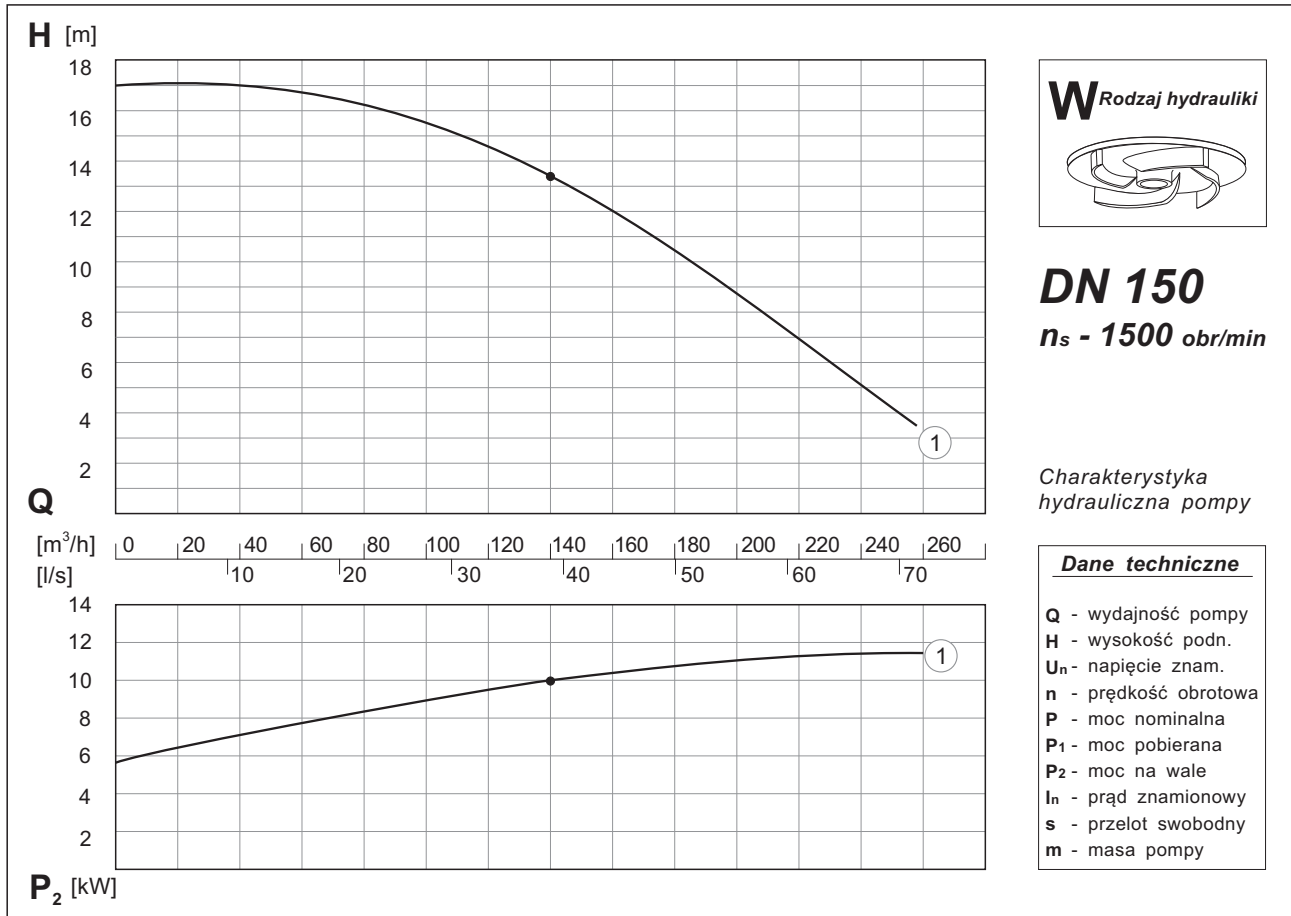
Przy ponownym uruchomieniu pompy zalewanie korpusu pompy jest zbędne, ponieważ po wyłączeniu pompy pozostaje w korpusie pewna ilość cieczy wystarczająca do zainicjowania procesu zasysania.

MATERIAŁY

- korpus pompy, wirnik, łącznik, pierścień cierny - żeliwo EN-GJL-200
- wał napędowy - stal nierdzewna
- uszczelnienie mechaniczne - pary cierne węgiel krzemowy / węgiel krzemowy
- powłoka lakiernicza - farba epoksydowa dwuskładnikowa

SILNIK ELEKTRYCZNY

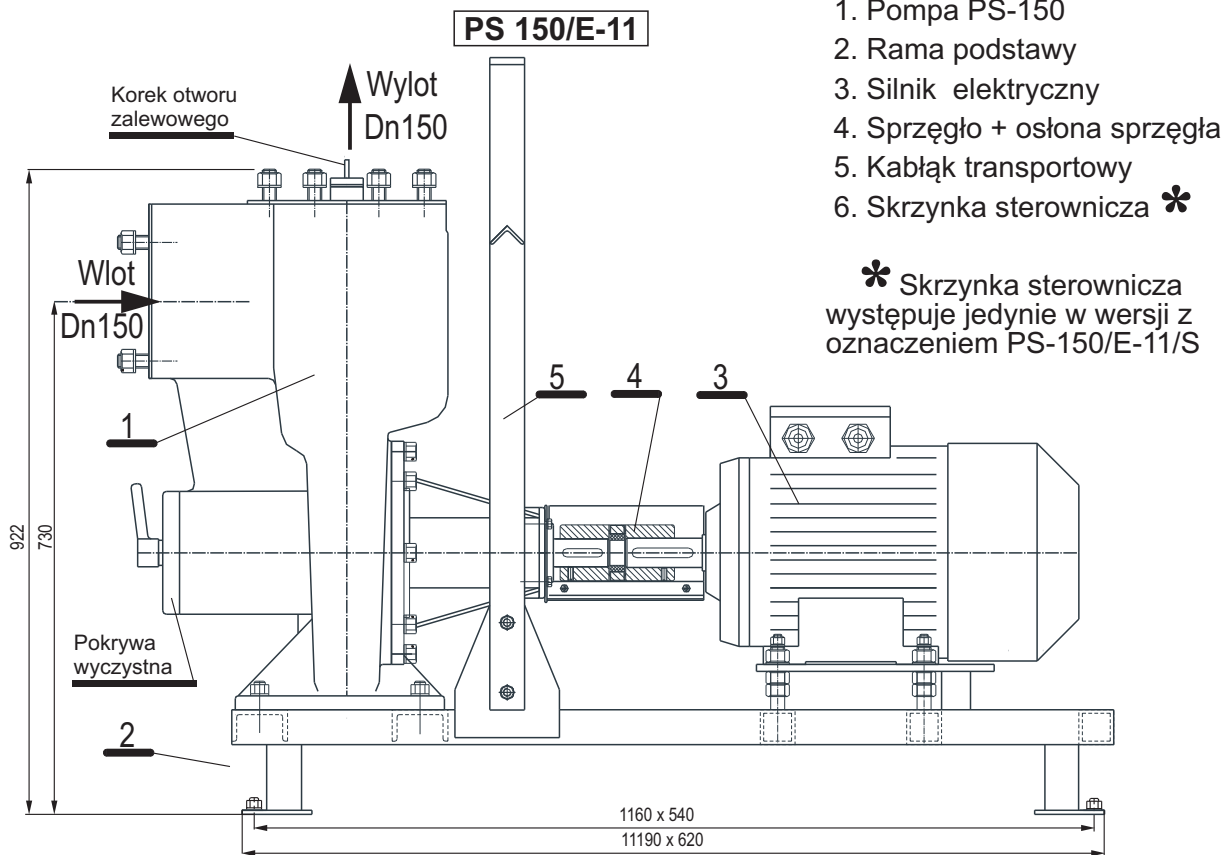
- 3 - fazowy, 400 V, 50 Hz
- moc znamionowa N = 11,0 kW
- prędkość obrotowa: ns = 1450 obr/ min
- klasa izolacji -F



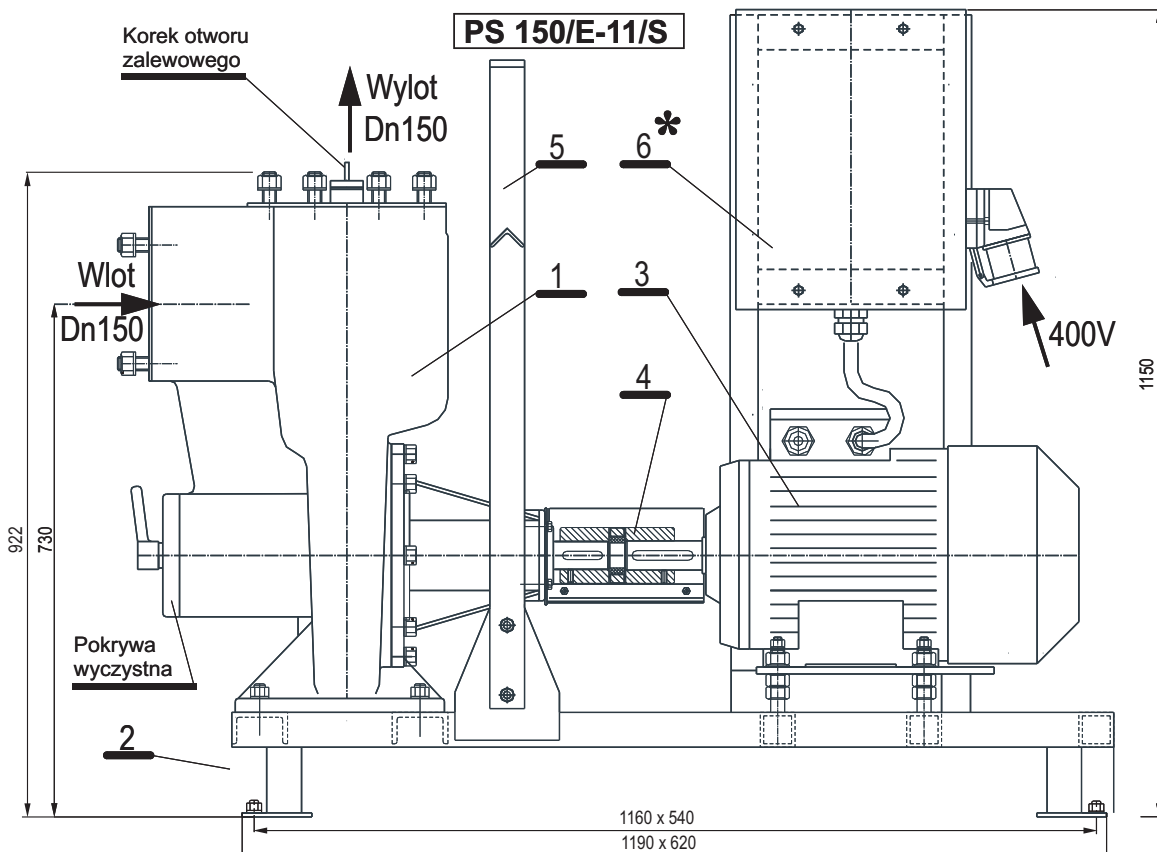
Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Q [m³/h]	H [m]	U _n [V]	n [min ⁻¹]	P ₂ [kW]	P ₁ [kW]	I _n [A]	s [mm]	m [kg]	max. wysokość ssania [m]
①	PS-150/E - 11 PS-150/E - 11/S	140,0	13,4	400	1455	11,0	12,0	21,0	45	340 360	5,5

Budowę i główne wymiary gabarytowe agregatów pompowych PS-150/E-11 i PS-150/E-11/S przedstawiono na rysunkach na stronie 4.



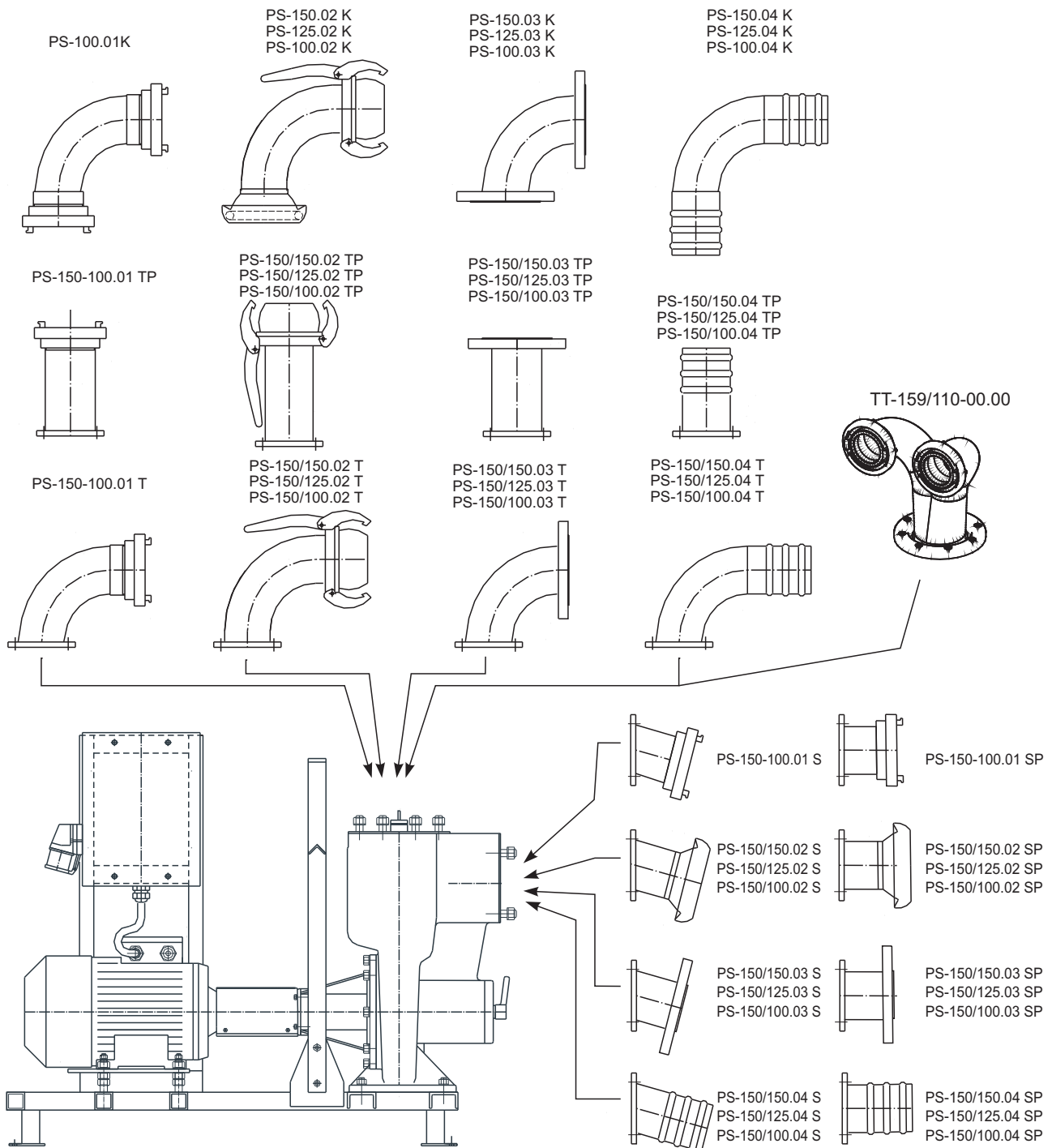
* Skrzynka sterownicza występuje jedynie w wersji z oznaczeniem PS-150/E-11/S





WERSJE WYKONANIA PRZYŁĄCZY

Osprzęt do pomp



Do pomp PS 150/E-11... przewidziano wykonane przez MEPROZET króćce tłoczne i ssawne, z różnymi odmianami przyłączy, dodatkowo wykonywane w różnych średnicach a mianowicie DN150, DN125 i DN100, przedstawione na rysunku na stronie 5 i opisane na stronie 6 - **stanowią one wyposażenie dodatkowe.**

Dopuszcza się również wykonanie innych króćców przyłączeniowych zgodnie z zamówieniem odbiorcy.

Jako wyposażenie dodatkowe agregatu MEPROZET dostarcza również KOMPLETNE węże tłoczne i ssawne, uzbrojone w przyłącza wymagane przez zamawiającego w konfiguracji t.j długości i ilości uzgodnionej z odbiorcą na etapie zamówienia. Produkowane króćce do węży przedstawiono na rysunku na stronie 7.

W zamówieniu należy podać typ agregatu pompowego (PS-150/E-11 bądź PS-150/E-11/S) oraz symbole wybranych króćców wg. opisu na stronie 5,6 i 7.



KRÓCIE TŁOCZNE 90 STOPNI

- PS-150/100.01T - Króciec tłoczny z nasadą 110 wg. PN-M-51038
- PS-150/100.02T - Króciec tłoczny z szybkozłączem BAUER DN100
- PS-150/125.02T - Króciec tłoczny z szybkozłączem BAUER DN125
- PS-150/150.02T - Króciec tłoczny z szybkozłączem BAUER DN100
- PS-150/100.03T - Króciec tłoczny z kołnierzem DN100, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/125.03T - Króciec tłoczny z kołnierzem DN125, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/150.03T - Króciec tłoczny z kołnierzem DN150, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/100.04T - Króciec tłoczny z oliwką 100 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/125.04T - Króciec tłoczny z oliwką 125 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/150.04T - Króciec tłoczny z oliwką 150 do węża zbrojonego z PVC

TT-159/110-00.00 - Króciec tłoczny z dwoma nasadami 110 wg. PN-M-51038

KRÓCIE TŁOCZNE PROSTE

- PS-150/100.01TP - Króciec tłoczny prosty z nasadą 110 wg. PN-M-51038
- PS-150/100.02TP - Króciec tłoczny prosty z szybkozłączem BAUER DN100
- PS-150/125.02TP - Króciec tłoczny prosty z szybkozłączem BAUER DN125
- PS-150/150.02TP - Króciec tłoczny prosty z szybkozłączem BAUER DN100
- PS-150/100.03TP - Króciec tłoczny prosty z kołnierzem DN100, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/125.03TP - Króciec tłoczny prosty z kołnierzem DN125, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/150.03TP - Króciec tłoczny prosty z kołnierzem DN150, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/100.04TP - Króciec tłoczny prosty z oliwką 100 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/125.04TP - Króciec tłoczny prosty z oliwką 125 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/150.04TP - Króciec tłoczny prosty z oliwką 150 do węża zbrojonego z PVC

KRÓCIE SSAWNE 15 STOPNI

- PS-150/100.01S - Króciec ssawny z nasadą 110 wg. PN-M-51038
- PS-150/100.02S - Króciec ssawny z szybkozłączem BAUER DN100
- PS-150/125.02S - Króciec ssawny z szybkozłączem BAUER DN125
- PS-150/150.02S - Króciec ssawny z szybkozłączem BAUER DN150
- PS-150/100.03S - Króciec ssawny z kołnierzem DN100, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/125.03S - Króciec ssawny z kołnierzem DN125, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/150.03S - Króciec ssawny z kołnierzem DN150, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/100.04S - Króciec ssawny z oliwką 100 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/125.04S - Króciec ssawny z oliwką 125 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/150.04S - Króciec ssawny z oliwką 150 do węża zbrojonego z PVC

KRÓCIE SSAWNE PROSTE

- PS-150/100.01SP - Króciec ssawny prosty z nasadą 110 wg. PN-M-51038
- PS-150/100.02SP - Króciec ssawny prosty z szybkozłączem BAUER DN100
- PS-150/125.02SP - Króciec ssawny prosty z szybkozłączem BAUER DN125
- PS-150/150.02SP - Króciec ssawny prosty z szybkozłączem BAUER DN150
- PS-150/100.03SP - Króciec ssawny prosty z kołnierzem DN100, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/125.03SP - Króciec ssawny prosty z kołnierzem DN125, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/150.03SP - Króciec ssawny prosty z kołnierzem DN150, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150/100.04SP - Króciec ssawny prosty z oliwką 100 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/125.04SP - Króciec ssawny prosty z oliwką 125 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150/150.04SP - Króciec ssawny prosty z oliwką 150 do węża zbrojonego z PVC

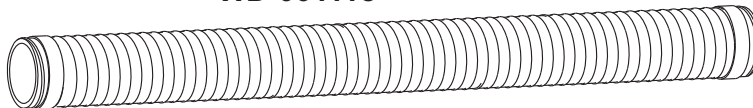
KOLANA SPECJALNE

- PS-100.01K - Kolano z nasadą 110 wg. PN-M-51038
- PS-100.02K - Kolano z szybkozłączem BAUER DN100
- PS-125.02K - Kolano z szybkozłączem BAUER DN125
- PS-150.02K - Kolano z szybkozłączem BAUER DN150
- PS-100.03K - Kolano z kołnierzami DN100, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-125.03K - Kolano z kołnierzami DN125, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-150.03K - Kolano z kołnierzami DN150, PN10 wg. PN EN-1092-2
- PS-100.04K - Kolano z oliwkami 100 do węża zbrojonego z PVC
- PS-125.04K - Kolano z oliwkami 125 do węża zbrojonego z PVC
- PS-150.04K - Kolano z oliwkami 150 do węża zbrojonego z PVC

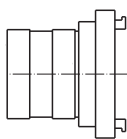


ELEMENTY DO BUDOWY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ

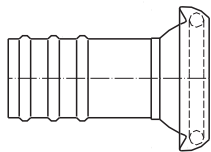
**WD-00111a
WD-00111b
WD-00111c**



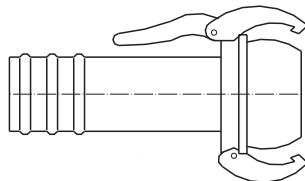
WD-00112a



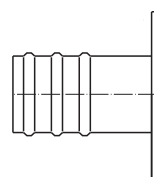
**WD-00101a
WD-00101b
WD-00101c**



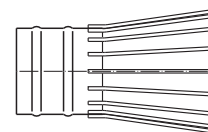
**WD-00103a
WD-00103b
WD-00103c**



**WD-00113a
WD-00113b
WD-00113c**



**WD-00107a
WD-00107b
WD-00107c**



WD-00111a - Wąż zbrojony z PVC z opaskami zaciskowymi DN 100

WD-00111b - Wąż zbrojony z PVC z opaskami zaciskowymi DN 125

WD-00111c - Wąż zbrojony z PVC z opaskami zaciskowymi DN 150

WD-00112a - Łącznik ssawny wg PN-91/M-51031 do węża DN 100

WD-00101a - Okucie szybkozłączne żeńskie typ B/PVC do węża DN 100

WD-00101b - Okucie szybkozłączne żeńskie typ B/PVC do węża DN 125

WD-00101c - Okucie szybkozłączne żeńskie typ B/PVC do węża DN 150

WD-00103a - Okucie szybkozłączne męskie typ B/PVC do węża DN 100

WD-00103b - Okucie szybkozłączne męskie typ B/PVC do węża DN 125

WD-00103c - Okucie szybkozłączne męskie typ B/PVC do węża DN 150

WD-00113a - Okucie kołnierzowe typ K/PVC do węża DN 100

WD-00113b - Okucie kołnierzowe typ K/PVC do węża DN 125

WD-00113c - Okucie kołnierzowe typ B/PVC do węża DN 150

WD-00107a - Kosz ssawny bez zaworu zwrotnego do węża DN 100

WD-00107b - Kosz ssawny bez zaworu zwrotnego do węża DN 125

WD-00107c - Kosz ssawny bez zaworu zwrotnego do węża DN 150