

**FEMAC** 



**MULCZERY  
HYDRAULICZNE**









## MULCZERY HYDRAULICZNE

Femac to włoska firma, która od ponad 40 lat projektuje oraz produkuje osprzęt do maszyn o wadze od 1,5 do 30 ton. W asortymencie firmy znajduje się osprzęt do ciągników rolniczych oraz komunalnych taki jak: ramiona kopiące, kosiarki bijakowe na wysięgniku, kosiarki listwowe oraz osprzęt do czyszczenia rowów. Jednak głównym produktem firmy są mulczery hydrauliczne do koparek, mulczery do ładowarek oraz mulczery leśne do ciągników.

Mulczery hydrauliczne FEMAC to maszyny wykorzystywane zarówno w celach rolniczych jak i porządkowo-komunalnych i leśnych. Przeznaczone są do karczowania i rozdrabniania ekstensywnie zaniedbanych łąk, nieregularnego koszenia i mulczowania gęstych traw bez względu na ich wysokość, karczowania zdrewniałych łądyg roślinnych i krzewów jak również frezowania pni do średnicy 30 cm. Szczególnie skuteczne w oczyszczaniu nieużytków są mulczery do ładowarek typu SKID STEER oraz mulczery leśne do ciągników napędzane z WOM. W zależności od wybranego modelu oraz szerokości roboczej mogą być wykorzystywane także do pielęgnacji terenów wokół drzew w parkach, w sadach i szkółkach leśnych, miejskich terenów zielonych czy do pielęgnacji poboczy przy autostradach i drogach ekspresowych.

Rozdrabniacze hydrauliczne Femac przystosowane są do intensywnej pracy, pod dużym kątem nachylenia. Maszyny pokonują wszelkie wzniesienia, pagórki czy przydrożne rowy pozostawiając za sobą dokładnie wyczyszczony teren. Mulchery do koparek idealnie sprawdzą się w pracy na trudno dostępnym, zalesionym terenie, pełnym drzew i krzewów jak i przy skarpach oraz terenach trawiastych gdzie dojazd ciągnikiem jest mocno utrudniony. Są one powszechnie stosowane przez zakłady komunalne i firmy zajmujące się utrzymaniem terenów zieleni miejskiej, otoczenia dróg, do wykaszania dużych połaci łąk, a także do karczowania nieużytków porośniętymi dziką roślinnością i chwastami. Szczególnie przydatne są podczas prac porządkowych przy obiektach melioracyjnych.

Rozwiązania, które użyto w urządzeniach to między innymi zastosowanie specjalistycznych wirników i narzędzi roboczych, dodatkowe zabezpieczenia elementów podatnych na uszkodzenia oraz wzmocnienia konstrukcji. Ponadto Femac zastosował w swoich maszynach technologię symetrycznych głowic tnących, zwiększając przez to prędkość pracy jak i wygodę użytkownika. Zabezpieczenia przeciążeniowe mieszczące się w bloku zaworów zwiększają żywotność maszyny, a to sprawia że wydłużamy okres eksploatacji urządzenia.

Oferowane przez firmę FEMAC mulczery hydrauliczne to wytrzymałe i wydajne urządzenia, które są w stanie poradzić sobie nawet w szczególnie zarośniętym i zaniedbanym terenie. Pozwalają także na niezwykle szybkie i skuteczne przygotowanie terenu pod działalność użytkową – rolniczą czy budowlaną. Dzięki rozdrabnianiu z łatwością pozbędziemy się z gleby, zalegających suchych gałęzi. Za pomocą wytrzymałych narzędzi, tną i rozdrabniają trawę oraz gałęzie, pozostawiając oczyszczony teren. Dzięki wytrzymałej i solidnej konstrukcji maszyny przystosowane są do wielogodzinnej ciągłej pracy.

**FEMAC** 

# T1REV

Dla maszyn 1.0 - 3.0 ton








MULCZERY HYDRAULICZNE



**HF1**  
Ø max 3 cm  
standardowe  
wyposażenie



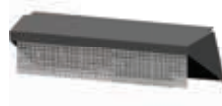
**KF1**  
Ø max 2 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)	Przeniesienie	Wirnik	
<b>T1 60 REV</b>	1.0-3.0	60	85x50x35	70	8-11	20-30	170-220	bezpośrednie	4-liniowy	12
<b>T1 80 REV</b>	2.0-3.0	80	100x50x35	80	8-11	20-30	170-220	bezpośrednie	4-liniowy	16

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Dodatkowe zabezpieczenie łańcucha



Mocowanie wahliwe



Rolka prowadząca



# T3

Dla maszyn 1.5 - 5.0 ton










**HF2**  
Ø max 5 cm  
standardowe wyposażenie



**H1C**  
Ø max 4 cm



**KC1**  
Ø max 3 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)	Przeniesienie	Wirnik	
<b>T3 70</b>	1.5-5.0	70	95x55x45	130	8-11-16	20-30-40	170-220	bezpośrednie	spiralny	12
<b>T3 90</b>	2.0-5.0	90	115x55x45	150	11-16	30-40	170-220	bezpośrednie	spiralny	16

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Dodatkowe zabezpieczenie łańcucha



Mocowanie wahliwe





# T5

Dla maszyn 4.0 - 6.0 ton










**HF2**  
Ø max 5 cm  
standardowe wyposażenie



**H1C**  
Ø max 4 cm



**KC1**  
Ø max 3 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)	Przeniesienie	Wirnik	
T5 105	4.0-6.0	105	130x60x40	190	16-22	40-60	170-220	bezpośrednie	spiralny	16

## DODATKI



Mocowanie dwusorzniowe



Dodatkowe zabezpieczenie łańcucha



Mocowanie wahliwe












**HF3**  
Ø max 8 cm  
standardowe wyposażenie



**KF3**  
Ø max 6 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)	Przeniesienie	Wirnik	
<b>T7 105</b>	5.0-8.0	105	125x75x50	220	22-27-34	60-70-80	200-220	bezpośrednie	spiralny	16
<b>T7 125</b>	6.0-8.0	125	145x75x50	250	22-27-34	60-70-80	200-220	bezpośrednie	spiralny	20

### DODATKI



Mocowanie dwusorzniowe



Rotator hydrauliczny (brak możliwości zamontowania mocowania wahliwego)



Mocowanie wahliwe



# T9 REV (MZ-FR)

MULCZERY HYDRAULICZNE

Dla maszyn 3.0 - 12.0 ton



**MZ**



**FR**





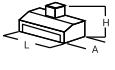





**HF3**  
Ø max 8 cm  
standardowe wyposażenie



**KF3**  
Ø max 6 cm



**HF7 (FR90)**  
**HF8 (FR105)**  
Ø max 12 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>T9 MZ70 REV</b>	3.0-4.0	70	85x80x60	180	16	30	170-220	3	spiralny	10
<b>T9 MZ90 REV</b>	4.0-8.0	90	105x80x60	260	22-27-34	40-50-60	170-220	3	spiralny	14
<b>T9 MZ105 REV</b>	6.0-10.0	105	125x80x60	310	22-27-34-44-51	40-50-60 80-90	200-220	3	spiralny	16
<b>T9 FR70 REV</b>	6.0-8.0	70	85x80x60	210	22-27-34-44-51	40-50-60 80-90	200-220	3	4-liniowy	14
<b>T9 FR90 REV</b>	6.0-8.0	90	105x80x60	300	27-34-44-51	50-60-80-90	200-220	3	4-liniowy	18
<b>T9 FR105 REV</b>	6.0-12.0	105	125x80x60	390	27-34-44-51	50-60-80-90	200-220	3	4-liniowy	22

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Rolka prowadząca



Mocowanie wahliwe



Rotator hydrauliczny (brak możliwości zamontowania mocowania wahliwego)





# T9 REV (FS-DF)

MULCZERY HYDRAULICZNE

Dla maszyn 5.0 - 12.0 ton



**FS**



**HF17 (FS)**  
Ø max 12 cm

**DF**











**HF14**  
Ø max 25 cm

standardowe wyposażenie



**HF15**  
Ø max 20 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>T9 FS70 REV</b>	5.0-8.0	70	85x80x60	220	22-27-34-44-51	40-50-60 80-90	200-220	3	spiralny	12
<b>T9 FS90 REV</b>	6.0-8.0	90	105x80x60	330	22-27-34-44-51	40-50-60 80-90	200-220	3	spiralny	18
<b>T9 FS105 REV</b>	6.0-12.0	105	125x80x60	400	22-34-44-51	50-60 80-90	200-220	3	spiralny	22
<b>T9 DF70 REV</b>	5.0-12.0	70	85x80x60	340	22-27-34-44-51	40-50-60 80-90	200-220	3	4-liniowy	18
<b>T9 DF90 REV</b>	6.0-8.0	90	105x80x60	400	27-34-44-51	50-60-80-90	200-220	3	4-liniowy	24
<b>T9 DF105 REV</b>	6.0-12.0	105	125x80x60	460	27-34-44-51	50-60-80-90	200-220	3	4-liniowy	30

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Rollka prowadząca



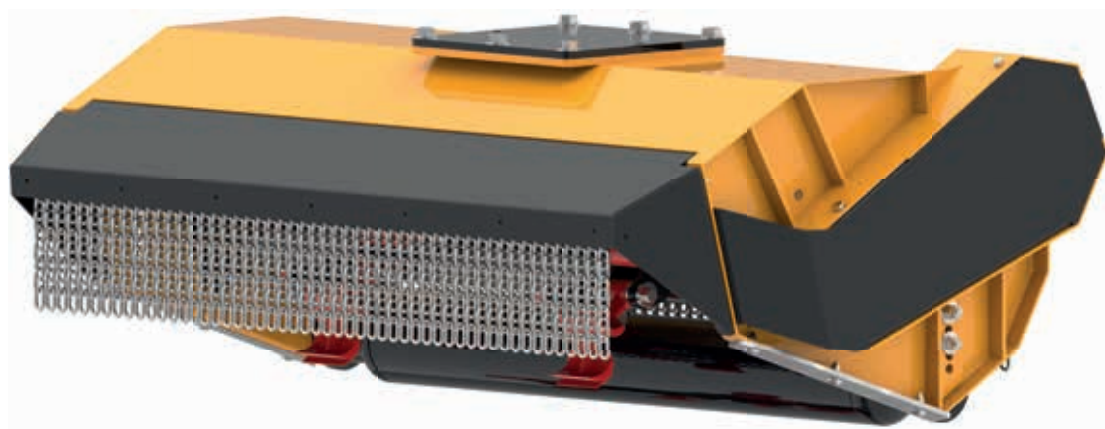
Mocowanie wahliwe



Rotator hydrauliczny (brak możliwości zamontowania mocowania wahliwego)

# T11

Dla maszyn 6.0 - 12.0 ton



**MZ**



**FR**



**FS**



**HF6**  
Ø max 8 cm

standardowe wyposażenie











**KF7**  
Ø max 6 cm



**HF9**  
Ø max 12 cm



**HF19**  
Ø max 12 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>T11 MZ130</b>	6.0-12.0	130	145x90x60	345	34-44-51	60-80-90	200-220	1 (50 mm)	spiralny	20
<b>T11 MZ160</b>	10.0-12.0	160	175x90x60	420	44-51	80-90	200-220	1 (55 mm)	spiralny	20
<b>T11 FR130</b>	8.0-12.0	130	145x90x60	400	34-44-51	60-80-90	200-220	1 (50 mm)	spiralny	26

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Rolka prowadząca



Mocowanie wahliwe



Osłona przednia podnoszona hydraulicznie



Silnik tłokowy (bez zaworów)



Rotator hydrauliczny (brak możliwości zamontowania mocowania wahliwego)



# T13 REV (MZ-FR)

Dla maszyn 8.0 - 16.0 ton

MULCZERY HYDRAULICZNE



**MZ**

**FR**



**HF6**  
Ø max 8 cm



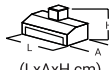





standardowe wyposażenie



**KF7**  
Ø max 6 cm



**HF8 (FR105)**  
**HF9 (FR130)**  
Ø max 12 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>T13 MZ105 REV</b>	8.0-16.0	105	125x95x85	480	44-51	70-80-90	200-220	1 (50 mm)	spiralny	16
<b>T13 MZ130 REV</b>	8.0-16.0	130	145x95x85	540	44-51	70-80-90	200-220	1 (50 mm)	spiralny	20
<b>T13 FR105 REV</b>	8.0-16.0	105	125x95x85	535	44-51	70-80-90	200-220	1 (50 mm)	4-liniowy	22
<b>T13 FR130 REV</b>	8.0-16.0	130	145x95x85	595	44-51	70-80-90	200-220	1 (50 mm)	4-liniowy	26

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Rolka prowadząca



Mocowanie wahliwe



Silnik tłokowy (bez zaworów)



Rotator hydrauliczny (brak możliwości zamontowania mocowania wahliwego)

# T13 REV (FS-DF)

MULCZERY HYDRAULICZNE

Dla maszyn 10.0 - 16.0 ton



**FS**

**DF**



**HF19**  
Ø max 12 cm











**HF14**  
Ø max 25 cm

standardowe wyposażenie



**HF15**  
Ø max 20 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>T13 FS105 REV</b>	10.0-16.0	105	125x95x85	580	44-51	70-80-90	200-220	1 (50 mm)	spiralny	16
<b>T13 FS130 REV</b>	10.0-16.0	130	145x95x85	650	44-51	70-80-90	200-220	1 (50 mm)	spiralny	18
<b>T13 DF105 REV</b>	10.0-16.0	105	125x95x85	685	44-51	80-90	200-220	1 (50 mm)	4-liniowy	30
<b>T13 DF130 REV</b>	10.0-16.0	130	145x95x85	745	44-51	80-90	200-220	1 (50 mm)	4-liniowy	36

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Rolka prowadząca



Mocowanie wahliwe



Silnik tłokowy (bez zaworów)



Rotator hydrauliczny (brak możliwości zamontowania mocowania wahliwego)



# T15 REV

Dla maszyn 10.0 - 25.0 ton

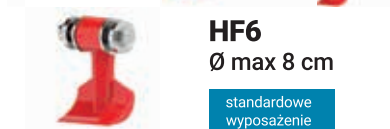
MULCZERY HYDRAULICZNE



## MZ

## FR

## DF



**HF6**  
Ø max 8 cm

standardowe wyposażenie



**KF7**  
Ø max 6 cm



**HF11 (FR130)**  
**HF13 (FR160)**  
Ø max 25 cm

standardowe wyposażenie



**HF10 (FR130)**  
**HF12 (FR160)**  
Ø max 25 cm



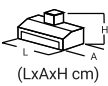







**HF14**  
Ø max 25 cm

standardowe wyposażenie



**HF15**  
Ø max 20 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm³)	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>T15 MZ130 REV</b>	10.0 - 25.0	130	160x80x85	650	32/64	100-125-160	200-250	1 (50 mm)	spiralny	20
<b>T15 MZ160 REV</b>	12.0-25.0	160	190x80x85	750	32/64	100-125-160	200-250	1 (50 mm)	spiralny	20
<b>T15 FR130 REV</b>	12.0-25.0	130	160x80x85	920	32/64	100-125-160	200-250	1 (50 mm)	4-liniowy	26
<b>T15 FR160 REV</b>	15.0-25.0	160	190x80x85	1.020	32/64	100-125-160	200-250	1 (50 mm)	4-liniowy	32
<b>T15 DF130 REV</b>	12.0-25.0	130	160x80x85	950	32/64	100-125-160	200-250	1 (50 mm)	spiralny	36
<b>T15 DF160 REV</b>	16.0-25.0	160	190x80x85	1.050	32/64	100-125-160	200-250	1 (50 mm)	spiralny	42

### DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



# T20

Dla maszyn 16.0 - 30.0 ton

MULCZERY HYDRAULICZNE



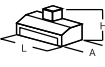







**HF14**  
Ø max 30 cm

standardowe  
wyposażenie



**HF15**  
Ø max 25 cm

Model	 (ton)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)	 Wieżnik	
<b>T20 DF130</b>	16.0-30.0	130	170x100x90	1.050	45-60-80	100-130 180	200-350	1 (55 mm)	spiralny 36
<b>T20 DF160</b>	18.0-30.0	160	200x100x90	1.185	45-60-80	100-130 180	200-350	1 (55 mm)	spiralny 42
<b>T20 DF180</b>	20.0-30.0	180	220x100x90	1.320	45-60-80	100-130 180	200-350	1 (55 mm)	spiralny 54

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Silnik tłokowy (bez zaworów)





# S5

Dla maszyn 50 - 90 KM

MULCZERY HYDRAULICZNE











**HF16**  
Ø max 8 cm

standardowe  
wyposażenie



**KF3**  
Ø max 6 cm

Model	 (hp)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm <sup>3</sup> )	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>S5 MZ160</b>	50-90	160	182x120x110	890	27-34-44-51	60-80 100-120	200-220	4	4-liniowy	18
<b>S5 MZ180</b>	50-90	180	202x120x110	930	27-34-44-51	60-80 100-120	200-220	4	4-liniowy	20
<b>S5 MZ200</b>	50-90	200	222x120x110	970	27-34-44-51	60-80 100-120	200-220	4	4-liniowy	22

## DODATKI



Silnik tłokowy











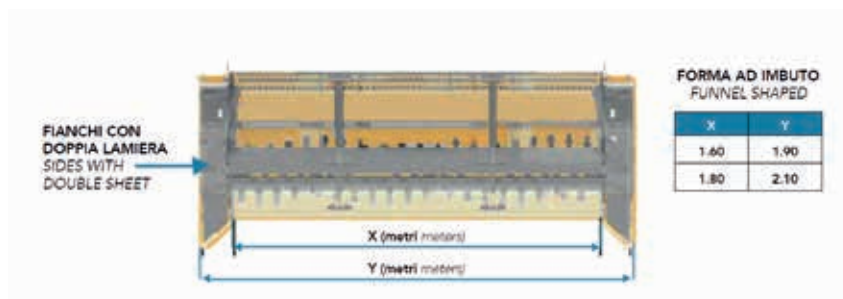
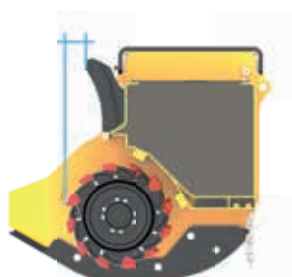
# S10

Dla maszyn 70 - 120 KM

MULCZERY HYDRAULICZNE



Model	 (hp)	 (cm)	 (LxAxH cm)	 Kg	Pojemność silnika hydraulicznego (cm³)	 (L/min)	 bar (min-max)		Wirnik	
<b>S10 DF160</b>	70-120	160	200x100x160	1.285	45-60-80	100-130 180	200-350	1 (55 mm)	spiralny	42
<b>S10 DF180</b>	70-120	180	220x100x160	1.420	45-60-80	100-130 180	200-350	1 (55 mm)	spiralny	48





# BF

LISTWA KOSZĄCA

Dla maszyn 1.5 - 3.0 ton



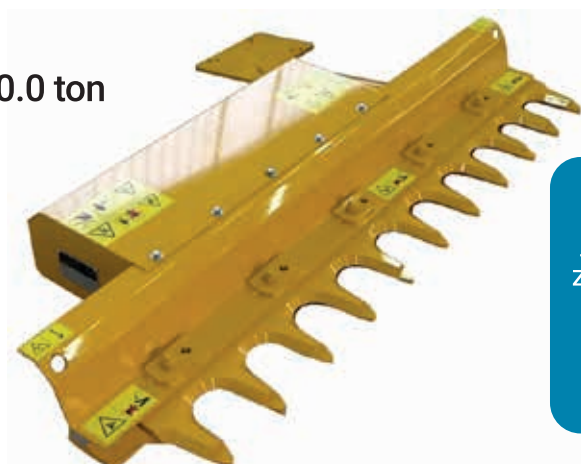
Listwa kosząca  
dla traktorów  
do cięcia małych krzewów  
o maksymalnej  
średnicy 30 mm

Model	Waga (kg)	Szerokość (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Max. ciśnienie (bar)	Max. przepływ (L/min)	Obroty silnika (min)
BF15	48	1.500	30	140	40	605

# BTZ

LISTWA PRZYCINAJĄCA

Dla maszyn 4.0 - 10.0 ton



Listwa przycinająca  
jako opcja dla wysięgnika  
zamiast kosiarki bijakowej.  
Odpowiednia do cięcia  
krzewów o maksymalnej  
średnicy 100 mm

Model	Waga (kg)	Szerokość (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Max. ciśnienie (bar)	Max. przepływ (L/min)	Uderzenia (n/min)
BTZ5 15	210	1.500	50	250	60	200
BTZ5 18	220	1.800	50	250	60	200
BTZ10 16	240	1.600	100	250	60	85
BTZ10 19	265	1.900	100	250	60	85
BTZ10 22	290	2.200	100	250	60	85

## DODATKI



Mocowanie  
dwusworzniowe



Antykawitacyjny zawór bezpieczeństwa oraz  
zawór przeciwwstrząsowy (tylko do BF)

# BD

Dla maszyn 4.0 - 10.0 ton

LEŚNA LISTWA TARCZOWA



Leśna listwa tarczowa przeznaczona jest do szybkiego i mocnego przycinania zarośli o maksymalnej średnicy ok. 100-150 mm

Model	Waga (kg)	Średnica ostrzy (mm)	Tarcze	Ilość silników	Szerokość (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Max. ciśnienie (bar)	Max. przepływ (L/min)
BD2	73	500	2	1	1.000	100-150	200	60
BD3	107	500	3	1	1.500	100-150	200	60
BD4	144	500	4	1	2.000	100-150	200	60
BD6	210	500	6	2	3.000	100-150	200	60

# PF

Dla kosiarek bijakowych na ramieniu

KOSIARKA DO ROWÓW

Kosiarka do rowów służy do koszenia i czyszczenia wszelkiego rodzaju wyłobień

Model	Waga (kg)	Średnica ostrza (mm)	Max. ciśnienie (bar)	Max. przepływ (L/min)	Wymagana moc (KM)
PF60	140	600	200	70-100	35-45
PF80	290	800	220	100-125	45-57

## DODATKI



Mocowanie dwusworzniowe



Antykawitacyjny zawór bezpieczeństwa oraz zawór przeciwwstrząsowy (tylko do BD)





T15

DF160  
FEMAC





SERAFIN P.U.H. Andrzej Serafin  
ul. Widokowa 1, 32-088 Przybyśławice  
[www.serafin-maszyny.com](http://www.serafin-maszyny.com)  
[biuro@serafin-maszyny.com](mailto:biuro@serafin-maszyny.com)  
+48 12 43 44 100