



Pompy Tłoczkowe



Pompy Zębate



Silniki Hydrauliczne



Zawory Hydrauliczne



Sterowniki Pneumatyczne



Wywrotki nożycowe



Zasilacze Hydrauliczne



Zbiorniki Olejowe



Przystawki Odbioru Mocy



Kompresory



www.etn.pl

INFORMACJA

JAK WYBRAĆ POMPE HYDRAULICZNĄ

Aby upewnić się, że przystawka odbioru mocy nie będzie przeciążona, w układzie będzie odpowiedni przepływ przy zachowaniu optymalnej prędkości obrotowej silnika ważnym jest aby odpowiednio dobrać pojemność pompy hydraulicznej.

Pojemność pompy (D), wyrażana w cm^3/obr , może być obliczona według następującej formuły:

$$D = \frac{Q \times 1000}{N \times Z}$$

D = Pojemność Pompy (cm^3/obr)

Q = Wymagany Przepływ (l/min)

N = Obroty Silnika (rpm)

Z = Przełożenie Przystawki

Przykład

Jaka jest zalecana pojemność pompy jeśli wymagany przepływ to $80 \text{ l}/\text{min}$, przełożenie PTO 1:0,82 oraz prędkość silnika 1300 rpm ?

$$D = \frac{80 \times 1000}{1300 \times 0,82} = 75 \text{ cm}^3/\text{obr}$$

Zalecana pojemność pompy to $75 \text{ cm}^3/\text{obr}$ lub więcej.

W celu uniknięcia przeciążenia przystawki, bardzo ważne jest aby przekalkulować moment obrotowy i moc potrzebną dla pompy.

Moment obrotowy i moc może być obliczona używając następującej formuły:

$$M = \frac{D \times P_b}{63}$$

$$P = \frac{D \times N \times Z \times P_b}{600 \times 0,95 \times 1000}$$

M = Moment Obrotowy (Nm)

D = Pojemność Pompy (cm^3/obr)

P_b = Ciśnienie (bar)

P = Moc (kW)

N = Obroty Silnika (obr/min)

Z = Przełożenie Przystawki

0,95 = Współczynnik Sprawności Pompy

Przykład

Jaka jest wymagana moc i moment obrotowy w systemie pracującym pod ciśnieniem 200 bar ?

$$M = \frac{75 \times 200}{63} = 238 \text{ Nm}$$

$$P = \frac{75 \times 1300 \times 0,82 \times 200}{600 \times 0,95 \times 1000} = 28 \text{ kW}$$

Moment obrotowy na przystawce będzie wynosił 238 Nm .

Moc wyjściowa na przystawce będzie wynosiła 28 kW .

UWAGA! Jeżeli obliczone współczynniki przekraczają te maksymalne dozwolone dla przystawki, należy zastosować inną konfigurację systemu.

H

SERIA



POMPY HYDRAULICZNE TŁOCZKOWE SERIA BI | POMPY TŁOCZKOWE SKOŚNE

od 32 cm³/obr
do 156 cm³/obr

Lekkie i wydajne



Seria BI umożliwia zmiany obrotów w prosty i bezpieczny sposób, dla wszystkich elementów pompy.

Podczas pracy pompy te wykazują dobrą wydajność przy bardzo niskim poziomie szumów i ciągłym przepływie oleju, a to dzięki zastosowaniu tłoczków wysokiej jakości (BIM7-7 | BIM-5 | BIP7-7 | BIP-5 | BIH-9). W pompach zastosowano uszczelnienia, które radzą sobie nawet z ekstremalnymi temperaturami zewnętrznymi (-40°C/120°C)



Większa pojemność
Mniej impulsów



ŁATWA I BEZPIECZNA ZMIANA KIERUNKU OBROTÓW

POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	OPCJE FLANSZY I OSI					
	DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	DIN 9611 WEWNĘTRZNY (DI)	DIN 5482 WIELOWPUST (DM)	8 ZĘBÓW 12DP (BT)	DIN 5480 ISO 3019-2 (IA1)
DO 350 bar						
32	BI30M	BI30MDA	-	BI30MDM	BI30M8T	-
42	BI40M	BI40MDA	-	BI40MDM	BI40M8T	-
50	BI50M	BI50MDA	-	BI50MDM	BI50M8T	BI50MIA1
60	BI60M7	BI60M7DA	-	BI60M7DM	BI60M78T	BI60M7IA1
80	BI80P7	BI80P7DA	BI80P7DI	-	-	BI80P7IA1
108	BI110P7	BI110P7DA	BI110P7DI	-	-	BI110P7IA1
140	BI140H9	-	-	-	-	BI140H9IA1
156	BI160H9	-	-	-	-	BI160H9IA1
DO 300 bar						
81	BI80M7	BI80M7DA	-	-	BI80M78T	BI80M7IA1
DO 250 bar						
136	BI135P7	BI135P7DA	BI135P7DI	-	-	BI135P7IA1

POMPY HYDRAULICZNE TŁOCZKOWE SERIA BH | POMPY TŁOCZKOWE PROSTE

od 19 cm³/obr
do 110 cm³/obr

SOLIDNE I WYDAJNE

Seria BH to jedne z najwytrzymalszych pomp, są one wyposażone w łożyska osiowe i promieniowe. Ponadto producent zastosował materiały o podwyższonej wytrzymałości w strategicznych miejscach.

Ze względu na zastosowane tłoczki, korzystanie z pomp serii BH to gwarancja wysokiej kultury pracy, stałego przepływu i doskonałych osiągnięć.

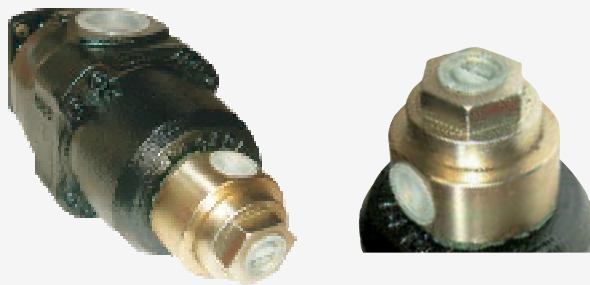


POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	OPCJE FLANSZY I OSI							
	DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 5463 UNI (UNI)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	DIN 9611 WEWNĘTRZNA (DI)	DIN 5482 WIELOWPUST (DM)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)	SAE B 2 ŚRUBY (B2)	8 ZĘBÓW 12DP (8T)
DO 400 bar								
52	BHS21716EN	BHS21716UNI	BHS21716DA	-	BHS21716DM	BHS21716B4	BHS21716B2	-
60	BHV21816EN	BHV21816UNI	BHV21816DA	-	BHV21816DM	BHV21816B4	BHV21816B2	-
80	BHV211113EN	BHS211113UNI	BHV211113DA	BHV211113DI	-	BHV211113B4	BHV211113B2	-
DO 320 bar								
19	BHV21316EN	BHV21316UNI	BHV21316DA	-	BHV21316DM	BHV21316B4	BHV21316B2	BHV213168T
25	BHV21416EN	BHV21416UNI	BHV21416DA	-	BHV21416DM	BHV21416B4	BHV21416B2	BHV214168T
32	BHV21516EN	BHV21516UNI	BHV21516DA	-	BHV21516DM	BHV21516B4	BHV21516B2	BHV215168T
40	BHV21616EN	BHV21616UNI	BHV21616DA	-	BHV21616DM	BHV21616B4	BHV21616B2	BHV216168T
45	BHV21716EN	BHV21716UNI	BHV21716DA	-	BHV21716DM	BHV21716B4	BHV21716B2	BHV217168T
50	BHT25519EN	BHT25519UNI	BHT25519DA	-	-	BHT25519B4	BHT25519B2	-
60	BHT25619EN	BHT25619UNI	BHT25619DA	-	-	BHT25619B4	BHT25619B2	BHT256198T
80	BHT22819EN	BHT22819UNI	BHT22819DA	BHT22819DI	-	BHT22819B4	BHT22819B2	-
86	BHV25913EN	BHV25913UNI	BHV25913DA	BHV25913DI	-	BHV25913B4	BHV25913B2	-
DO 250 bar								
32	BHZ25319EN	BHZ25319UNI	BHZ25319DA	-	-	BHZ25319B4	BHZ25319B2	BHZ253198T
40	BHZ25419EN	BHZ25419UNI	BHZ25419DA	-	-	BHZ25419B4	BHZ25419B2	BHZ254198T
50	BHZ25519EN	BHZ25519UNI	BHZ25519DA	-	-	BHZ25519B4	BHZ25519B2	BHZ255198T
60	BHZ25619EN	BHZ25619UNI	BHZ25619DA	-	-	BHZ25619B4	BHZ25619B2	BHZ256198T
70	BHZ25716EN	BHZ25716UNI	BHZ25716DA	-	-	BHZ25716B4	BHZ25716B2	-
80	BHZ25719EN	BHZ25719UNI	BHZ25719DA	-	-	BHZ25719B4	BHZ25719B2	-
110	BHZ25916EN	BHZ25916UNI	BHZ25916DA	BHZ25916DI	-	BHZ25916B4	BHZ25916B2	-

POMPY HYDRAULICZNE TŁOCZKOWE SERIA BHD | POMPY TŁOCZKOWE PROSTE

od 40 cm³/obr
do 125 cm³/obr

Dwa wyjścia oleju



Pompy z dwoma wyjściami oleju pracującymi niezależnie, doskonale do zastosowania przy układach dwuobwodowych.

POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	OPCJE FLANSZY I OSI				
	DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	DIN 9611 WEWNĘTRZNA (DI)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)	SAE B 2 ŚRUBY (B2)
DO 400 bar					
45 + 45 = 90	BHD45+45EN	BHD45+45DA	BHD45+45DI	BHD45+45B4	BHD45+45B2
65 + 22 = 87	BHD65+22EN	BHD65+22DA	BHD65+22DI	BHD65+22B4	BHD65+22B2
DO 300 bar					
20 + 20 = 40	BHD20+20EN	BHD20+20DA	-	BHD20+20B4	BHD20+20B2
25 + 25 = 50	BHD25+25EN	BHD25+25DA	-	BHD25+25B4	BHD25+25B2
30 + 30 = 60	BHD30+30EN	BHD30+30DA	-	BHD30+30B4	BHD30+30B2
40 + 40 = 80	BHD40+40EN	BHD40+40DA	BHD40+40DI	BHD40+40B4	BHD40+40B2
60 + 30 = 90	BHD60+30EN	BHD60+30DA	BHD60+30DI	BHD60+30B4	BHD60+30B2
80 + 21 = 101	BHD80+21EN	BHD80+21DA	BHD80+21DI	BHD80+21B4	BHD80+21B2
53 + 53 = 106	BHD53+53EN	BHD53+53DA	BHD53+53DI	BHD53+53B4	BHD53+53B2
80 + 27 = 107	BHD80+27EN	BHD80+27DA	BHD80+27DI	BHD80+27B4	BHD80+27B2
DO 250 bar					
50 + 50 = 100	BHD50+50EN	BHD50+50DA	BHD50+50DI	BHD50+50B4	BHD50+50B2
72 + 38 = 110	BHD72+38EN	BHD72+38DA	BHD72+38DI	BHD72+38B4	BHD72+38B2
83 + 42 = 125	BHD83+42EN	BHD83+42DA	BHD83+42DI	BHD83+42B4	BHD83+42B2

POMPY HYDRAULICZNE TŁOCZKOWE SERIA BID | POMPY TŁOCZKOWE SKOŚNE

od 80 cm³/obr
do 140 cm³/obr

Dwa wyjścia oleju



Pompy z dwoma wyjściami oleju pracującymi niezależnie, doskonale do zastosowania przy układach dwuobwodowych.

POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	OPCJE FLANSZY I OSI				
	DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	DIN 9611 WEWNĘTRZNA (DI)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)	SAE B 2 ŚRUBY (B2)
DO 350 bar					
BID57+28P	BID57+28P	BID57+28PDA	BID57+28PDI	BID57+28PB4	BID57+28PB2
BID40+40P	BID40+40P	BID40+40PDA	BID40+40PDI	BID40+40PB4	BID40+40PB2
BID80+40H	BID80+40H	BID80+40HDA	BID80+40HDI	BID80+40HB4	BID80+40HB2
DO 300 bar					
BID55+55H	BID55+55H	BID55+55HDA	BID55+55HDI	BID55+55HB4	BID55+55HB2
BID70+70H	BID70+70H	BID70+70HDA	BID70+70HDI	BID70+70HB4	BID70+70HB2

POMPY HYDRAULICZNE ZĘBATE

SERIA B2

od 12 cm³/obr
do 40 cm³/obr

MAŁE I SOLIDNE



SERIA B2TU



POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	CIŚNIENIE ROBOCZE (bar)	MINIMALNE OBROTY (obr/min)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI			
				DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 5463 UNI (UNI)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)	SAE B 2 ŚRUBY (B2)
12,4	280	500	2000	B24TU12	B23TU12	B2B4TU12	B2B2TU12
16,6	280	500	2000	B24TU16	B23TU16	B2B4TU16	B2B2TU16
20,8	260	500	2000	B24TU20	B23TU20	B2B4TU20	B2B2TU20
26,0	220	500	2000	B24TU25	B23TU25	B2B4TU25	B2B2TU25
32,6	190	500	1800	B24TU32	B23TU32	B2B4TU32	B2B2TU32
39,8	170	500	1800	B24TU40	B23TU40	B2B4TU40	B2B2TU40

SERIA B2T



POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	CIŚNIENIE ROBOCZE (bar)	MINIMALNE OBROTY (obr/min)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI			
				DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 5463 UNI (UNI)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)	SAE B 2 ŚRUBY (B2)
12,4	280	500	2000	B24T12	B23T12	B2B4T12	B2B2T12
16,6	280	500	2000	B24T16	B23T16	B2B4T16	B2B2T16
20,8	260	500	2000	B24T20	B23T20	B2B4T20	B2B2T20
26,0	220	500	2000	B24T25	B23T25	B2B4T25	B2B2T25
32,6	190	500	1800	B24T32	B23T32	B2B4T32	B2B2T32
39,8	170	500	1800	B24T40	B23T40	B2B4T40	B2B2T40





POMPY HYDRAULICZNE ZĘBATE

SERIA B3

od 12 cm³/obr
do 40 cm³/obr

ŚREDNIE, SZYBSZE

Pompy zębate jedno i dwukierunkowe.

SERIA B3TU				 JEDNOKIERUNKOWA		 WEJŚCIE/WYJŚCIE Z TYŁU		
POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	CIŚNIENIE ROBOCZE (bar)	MINIMALNE OBROTY (obr/min)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI				
				DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 5463 UNI (UNI)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)	SAE B 2 ŚRUBY (B2)
38	280	500	2800	B34TU38	B33TU38	B34TU38DA	B3B4TU38	B3B2TU38
52	280	500	2500	B34TU52	B33TU52	B34TU52DA	B3B4TU52	B3B2TU52
61	260	500	2000	B34TU61	B33TU61	B34TU61DA	B3B4TU61	B3B2TU61
70	250	500	2000	B34TU70	B33TU70	B34TU70DA	B3B4TU70	B3B2TU70
82	250	500	1800	B34TU82	B33TU82	B34TU82DA	B3B4TU82	B3B2TU82
91	250	500	1800	B34TU90	B33TU90	B34TU90DA	B3B4TU90	B3B2TU90
102	250	500	1800	B34TU105	B33TU105	B34TU105DA	B3B4TU105	B3B2TU105
116	250	500	1800	B34TU115	B33TU115	B34TU115DA	B3B4TU115	B3B2TU115
125	240	500	1800	B34TU125	B33TU125	B34TU125DA	B3B4TU125	B3B2TU125
150	210	500	1600	B34TU150	B33TU150	B34TU150DA	B3B4TU150	B3B2TU150

Aby otrzymać numer katalogowy pompy DWUKIERUNKOWEJ z właściwego numeru należy usunąć literę "U"



Przykład:

B34T32 - to pompa zębata dwukierunkowa o pojemności 32 m³/obr

Podobnie w przypadku pomp z bocznym i tylnym wyjściem / wejściem G - dla bocznego, T - dla tylnego

Przykład:

B34T32 - to pompa zębata dwukierunkowa z tylnym wejściem / wyjściem

SERIA B3GU				 JEDNOKIERUNKOWA		 WEJŚCIE/WYJŚCIE Z BOKU		
POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	CIŚNIENIE ROBOCZE (bar)	MINIMALNE OBROTY (obr/min)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI				
				DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 5463 UNI (UNI)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)	SAE B 2 ŚRUBY (B2)
38	280	500	2800	B34GU38	B33GU38	B34GU38DA	B3B4GU38	B3B2GU38
52	280	500	2500	B34GU52	B33GU52	B34GU52DA	B3B4GU52	B3B2GU52
61	260	500	2000	B34GU61	B33GU61	B34GU61DA	B3B4GU61	B3B2GU61
70	250	500	2000	B34GU70	B33GU70	B34GU70DA	B3B4GU70	B3B2GU70
82	250	500	1800	B34GU82	B33GU82	B34GU82DA	B3B4GU82	B3B2GU82
91	250	500	1800	B34GU90	B33GU90	B34GU90DA	B3B4GU90	B3B2GU90
105	250	500	1800	B34GU105	B33GU105	B34GU105DA	B3B4GU105	B3B2GU105
115	250	500	1800	B34GU115	B33GU115	B34GU115DA	B3B4GU115	B3B2GU115
125	240	500	1800	B34GU125	B33GU125	B34GU125DA	B3B4GU125	B3B2GU125
150	210	500	1600	B34GU150	B33GU150	B34GU150DA	B3B4GU150	B3B2GU150

POMPY HYDRAULICZNE ZĘBATE ZE ZINTEGROWANYM ROZDZIELACZEM

SERIA PV

od 82 cm³/obr
do 105 cm³/obr

ZINTEGROWANY ZAWÓR

Pompa ze zintegrowanym rozdzielaczem, który przekaże przepływ do zbiornika przy ciśnieniu 210 bar.

+ EXTRA
DELIKATNY ZAWÓR

+ SZYBKI
PRZEPUST

+ WYDAJNA
OCHRONA
SIŁOWNIKA

+ ŁATWY DO
ZASTOSOWANIA

+ PROSTY
W MONTAŻU



POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	CIŚNIENIE ROBOCZE (bar)	MINIMALNE OBROTY (obr/min)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI
82	170	500	1800	DIN 5462 STANDARD (EN) PV82P
105	170	500	1800	PV105P


Uwaga: Wyższe ciśnienia dostępne po konsultacji technicznej

POJEMNOŚĆ (gpm)	CIŚNIENIE ROBOCZE (psi)	MINIMALNE OBROTY (obr/min)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI
22	2000	500	1800	SAE B 4 ŚRUBY (B4) CH22PV
27	2000	500	1800	CH27PV




Uwaga: Ciśnienia powyżej 3000 psi dostępne po konsultacji technicznej

POMPY HYDRAULICZNE
KRÓCCE




SERIA BI | POMPY HYDRAULICZNE TŁOCZKOWE SKOŚNE

	NUM. REF.	NUMER REFERENCYJNY POMPY	OPIS
	AD100114	BI30M BI40M	Króciec 1" Wyjście 1" 1/4 Prosty (Stal)
	AD100112	BI30M BI40M BI50M BI60M7	Króciec 1" Wyjście 1" 1/2 Prosty (Stal)
	AD100200	BI50M BI60M7	Króciec 1" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD114200	BI80M7 BI80P7	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD112134	BI110P7 BI135P7	Króciec 1 1/2" Wyjście 1 3/4" Prosty (Stal)
	AD112200	BI110P7 BI135P7	Króciec 1 1/2" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD200200	BI140H9	Króciec 2" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD200212	BI140H9	Króciec 2" Wyjście 2 1/2" Prosty (Stal)
	A45100114	BI30M BI40M	Króciec 1" Wyjście 1 1/4" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45100112	BI30M BI40M BI50M BI60M7	Króciec 1" Wyjście 1 1/2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45100200	BI50M BI60M7	Króciec 1" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45114200	BI80M7 BI80P7	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45112200	BI110P7 BI135P7	Króciec 1 1/2" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45200200	BI160H9	Króciec 2" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A90100114	BI30M BI40M	Króciec 1" Wyjście 1 1/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90100112	BI30M BI40M BI50M BI60M7	Króciec 1" Wyjście 1 1/2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90100134	BI50M BI60M7	Króciec 1" Wyjście 1 3/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90100200	BI50M BI60M7	Króciec 1" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114134	BI80M7 BI80P7	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 3/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114200	BI80M7 BI80P7	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90112200	BI110P7 BI135P7	Króciec 1 1/2" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90200200	BI160H9	Króciec 2" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)




SERIA BI | POMPY HYDRAULICZNE TŁOCZKOWE PROSTE

	NUM. REF.	NUMER REFERENCYJNY POMPY	OPIS
	AD114114	BHV21316 BHV21416 BHV21516 BHZ25319	Króciec 1 1/4" Wyjście 1" 1/4 Prosty (Stal)
	AD114112	BHV21316 BHV21416 BHV21516 BHV21616 BHV21716 BHT25519 BHT25619 BHZ25319 BHZ25419 BHZ25519 BHZ25619	Króciec 1" 1/4 Wyjście 1" 1/2 Prosty (Stal)
	AD114134	BHT25619 BHZ25619	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 3/4" Prosty (Stal)
	AD114200	BHT25619 BHZ25619	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD112112	BHV21816 BHS21716	Króciec 1 1/2" Wyjście 1 1/2" Prosty (Stal)
	AD112134	BHV21816 BHS21716	Króciec 1 1/2" Wyjście 1 3/4" Prosty (Stal)
	AD112200	BHV21816 BHV211113 BHV25913 BHS21716 BHT22819 BHZ25716 BHZ25719 BHZ25916	Króciec 1 1/2" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD200200	BHV211113 BHV25913 BHZ25916	Króciec 2" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	A45114112	BHV21316 BHV21416 BHV21516 BHV21616 BHV21716 BHT25519 BHT25619 BHZ25319 BHZ25419 BHZ25519 BHZ25619	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45114200	BHT25619 BHZ25619	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45112112	BHV21816 BHS21716	Króciec 1 1/2" Wyjście 1 1/2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A90114114	BHV21316 BHV21416 BHV21516	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 1/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114112	BHV21316 BHV21416 BHV21516 BHV21616 BHV21716 BHT25519 BHT25619 BHZ25319 BHZ25419 BHZ25519 BHZ25619	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 1/2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114134	BHT25619 BHZ25619	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 3/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90112112	BHV21816 BHS21716	Króciec 1 1/2" Wyjście 1 1/2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90112200	BHV21816 BHV211113 BHV25913 BHS21716 BHT22819 BHZ25716 BHZ25719 BHZ25916	Króciec 1 1/2" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90200200	BHV211113 BHV25913 BHZ25916	Króciec 2" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)




SERIA BHD | POMPY HYDRAULICZNE TŁOCZKOWE PROSTE Z DWUCIŚNIENIOWE

	NUM. REF.	NUMER REFERENCYJNY POMPY	OPIS
	AD114112	BHD20+20 BHD25+25 BHD30+30	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 1/2" Prosty (Stal)
	AD114134	BHD30+30	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 3/4" Prosty (Stal)
	AD114200	BHD30+30	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD200200	BHD53+53 BHD50+50 BHD72+38 BHD83+42 BHD45+45 BHD80+27	Króciec 2" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD200212	BHD53+53 BHD50+50 BHD72+38 BHD83+42 BHD45+45 BHD80+27	Króciec 2" Wyjście 2 1/2" Prosty (Stal)
	A45114112	BHD20+20 BHD25+25 BHD30+30	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 45° (Stal)
	A45114200	BHD30+30	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A90114112	BHD20+20 BHD25+25 BHD30+30	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 1/2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114134	BHD30+30	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 3/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90200200	BHD40+40 BHD60+30 BHD50+50 BHD72+38 BHD45+45 BHD80+27	Króciec 2" Wyjście 2" Kolano 90° (Stal)


SERIA B2 | POMPY HYDRAULICZNE ZĘBATE

	NUM. REF.	NUMER REFERENCYJNY POMPY	OPIS
	AD034100	B23T16 B23T20 B23T25 B24T16 B24T20 B24T25 B23TU16 B23TU20 B23TU25 B24TU16 B24TU20 B24TU25	Króciec 3/4" Wyjście 1" Prosty (Stal)
	AD034114	B23T16 B23T20 B23T25 B23T32 B23T40 B24T16 B24T20 B24T25 B24T32 B24T40 B23TU16 B23TU20 B23TU25 B23TU32 B23TU40 B24TU16 B24TU20 B24TU25 B24TU32 B24TU40	Króciec 3/4" Wyjście 1 1/4" Prosty (Stal)
	AD034112	B23T32 B23T40 B24T32 B24T40 B23TU32 B23TU40 B24TU32 B24TU40	Króciec 3/4" Wyjście 1 1/2" Prosty (Stal)
	A45034112	B23T16 B23T20 B23T25 B23T32 B23T40 B24T16 B24T20 B24T25 B24T32 B24T40 B23TU16 B23TU20 B23TU25 B23TU32 B23TU40 B24TU16 B24TU20 B24TU25 B24TU32 B24TU40	Króciec 3/4" Wyjście 1 1/2" Kolano 45° (Stal)
	A90034114	B23T16 B23T20 B23T25 B23T32 B23T40 B24T16 B24T20 B24T25 B24T32 B24T40 B23TU16 B23TU20 B23TU25 B23TU32 B23TU40 B24TU16 B24TU20 B24TU25 B24TU32 B24TU40	Króciec 3/4" Wyjście 1 1/4" Kolano 90° (Stal)
	A90034112	B23T32 B23T40 B24T32 B24T40 B23TU32 B23TU40 B24TU32 B24TU40	Króciec 3/4" Wyjście 1 1/2" Kolano 90° (Stal)

SERIA B3 | POMPY HYDRAULICZNE ZĘBATE

	NUM. REF.	NUMER REFERENCYJNY POMPY	OPIS
	AD034112	B33T38 B34T38 B33G38 B34G38	Króciec 3/4" Wyjście 1 1/2" Prosty (Stal)
	AD100112	B33T52 B34T52 B33G52 B34G52 B33T61 B34T61 B33G61 B34G61	Króciec 1" Wyjście 1 1/2" Prosty (Stal)
	AD100200	B33T52 B34T52 B33G52 B34G52 B33T61 B34T61 B33G61 B34G61	Króciec 1" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	AD114200	B33T82 B34T82 B33G82 B34G82 B33T105 B34T105 B33G105 B34G105 B33T125 B34T125 B33G125 B34G125 B33G150 B34G150	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	A45034112	B33T38 B34T38 B33G38 B34G38	Króciec 3/4" Wyjście 1 1/2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45100112	B33T52 B34T52 B33G52 B34G52 B33T61 B34T61 B33G61 B34G61	Króciec 1" Wyjście 1 1/2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A45114200	B33T82 B34T82 B33G82 B34G82 B33T105 B34T105 B33G105 B34G105 B33T125 B34T125 B33G125 B34G125 B33G150 B34G150	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A90100100	B33T52 B34T52 B33G52 B34G52 B33T61 B34T61 B33G61 B34G61	Króciec 1" BSP Męskie Wyjście 1" BSP Żeńskie Kolano 90° (Mosiądz)
	A90100112	B33T52 B34T52 B33G52 B34G52 B33T61 B34T61 B33G61 B34G61	Króciec 1" Wyjście 1 1/2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90100134	B33T52 B34T52 B33G52 B34G52 B33T61 B34T61 B33G61 B34G61	Króciec 1" Wyjście 1 3/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90100200	B33T52 B34T52 B33G52 B34G52 B33T61 B34T61 B33G61 B34G61	Króciec 1" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114134	B33T82 B34T82 B33G82 B34G82	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 3/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114200	B33T82 B34T82 B33G82 B34G82 B33T105 B34T105 B33G105 B34G105 B33T125 B34T125 B33G125 B34G125 B33G150 B34G150	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)

SERIA PV | POMPY HYDRAULICZNE ZĘBATE ZE ZINTEGROWANYM ROZDZIELACZEM

	NUM. REF.	NUMER REFERENCYJNY POMPY	OPIS
	AD114200	PV82P PV105P	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Prosty (Stal)
	A45114200	PV82P PV105P	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 45° (Mosiądz)
	A90114134	PV82P PV105P	Króciec 1 1/4" Wyjście 1 3/4" Kolano 90° (Mosiądz)
	A90114200	PV82P PV105P	Króciec 1 1/4" Wyjście 2" Kolano 90° (Mosiądz)

POMPY HYDRAULICZNE

AKCESORIA



FLANSZE SAMIEC

NUM. REF.	OPIS
F1100	Flansza SAE 1100 DIN 5462 B8x32x36
F1300	Flansza SAE 1300 DIN 5462 B8x32x36
F1400	Flansza SAE 1400 DIN 5462 B8x32x36
FD100	Flansza DIN 100
F1300UNI	Flansza UNI 1300



FLANSZE SAMIEC

NUM. REF.	OPIS
FM1100	Flansza samiec SAE 1100 DIN 5462 B8x32x36
FM1300	Flansza samiec SAE 1300 DIN 5462 B8x32x36
FM1400	Flansza samiec SAE 1400 DIN 5462 B8x32x36
FMD100	Flansza samiec DIN 100



FLANSZE REGULOWANE

NUM. REF.	OPIS
FA1100	Flansza regulowana SAE 1100
FA1300	Flansza regulowana SAE 1300
FA1400	Flansza regulowana SAE 1400
FAD100	Flansza regulowana DIN 100



Przedłużenie PTO

NUM. REF.	OPIS
ADA000035	Adapter przedłużający do przystawek odbioru mocy



Adapter VB-PTO

NUM. REF.	OPIS
ADA1100R	Adapter VB / wałek 1100 z dwoma łożyskami
ADA1300R	Adapter VB / wałek 1300 z dwoma łożyskami
ADA1400R	Adapter VB / wałek 1400 z dwoma łożyskami
ADAD100R	Adapter VB / wałek DIN 100 z dwoma łożyskami
ADA1100	Adapter VB / wałek 1100
ADA1300	Adapter VB / wałek 1300
ADA1400	Adapter VB / wałek 1400
ADAD100	Adapter VB / wałek DIN 100



Adapter UNI - ISO(SE) / ISO(SE) - UNI

NUM. REF.	OPIS
ADA3F4F	Adapter UNI (DIN 5463) na SE (DEN 5462) (do wszystkich PTO)
ADA4F3F	Adapter SE (DEN 5462) na UNI (DIN 5463) (do wszystkich PTO)
ADA4F3FC	Adapter SE (DEN 5462) na UNI (DIN 5463) krótki (do PTO o niskim momencie obrotowym)
ADAUNIISO	Adapter UNI (DIN 5463) na ISO (ISO3019-2)

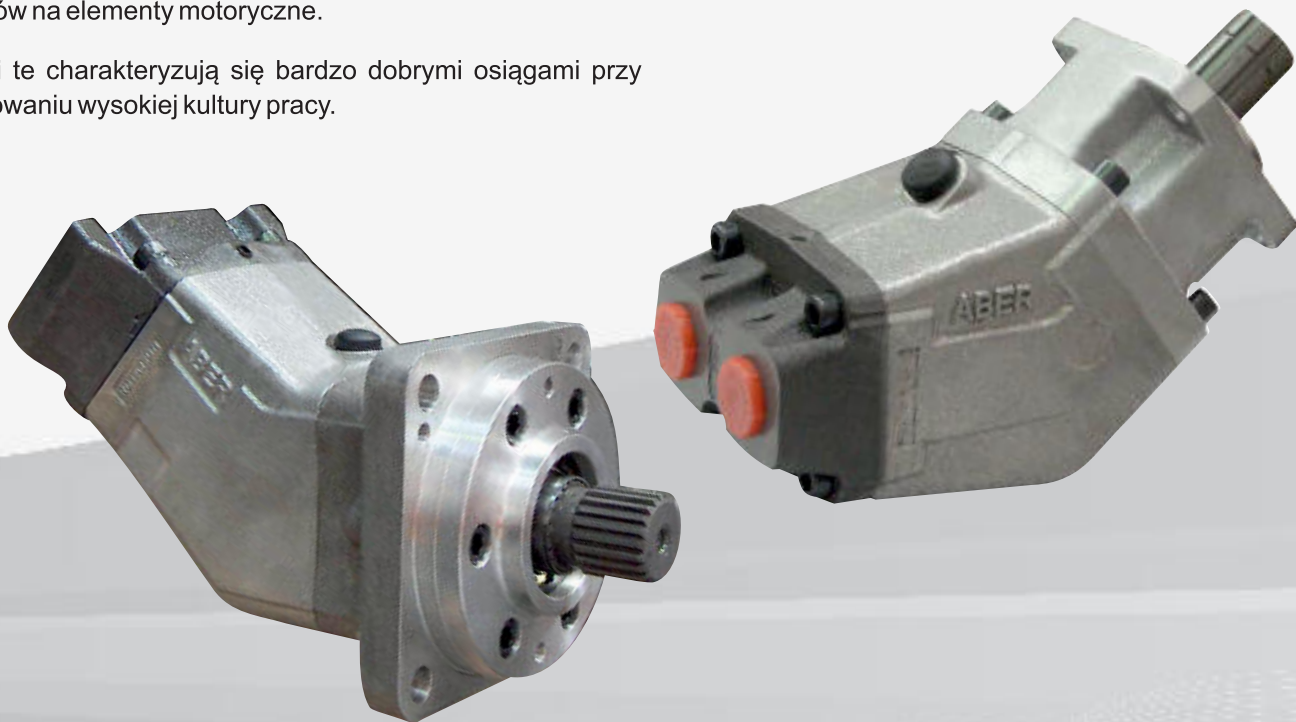
SILNIKI HYDRAULICZNE SERIA MBI | SILNIKI TŁOCZKOWE SKOSNE

od 32 cm³/obr
do 136 cm³/obr

SOLIDNE I WYDAJNE

Seria MBI pozwala na sprawne i bezpieczne przeniesienie obrotów na elementy motoryczne.

Silniki te charakteryzują się bardzo dobrymi osiąganiami przy zachowaniu wysokiej kultury pracy.



POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	MAKSYMALNE OBROTYS (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI					
		DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	DIN 9611 WEWNĘTRZNY (DI)	DIN 5482 WIELOWPUST (DM)	8 ZEBÓW 12DP (DT)	DIN 5480 ISO 3019-2 (IA1)
DO 350 bar							
32	3200	MBI30M	MBI30MDA	-	MBI30MDM	MBI30M8T	-
42	2800	MBI40M	MBI40MDA	-	MBI40MDM	MBI40M8T	-
50	2400	MBI50M	MBI50MDA	-	MBI50MDM	MBI50M8T	MBI50MIA1
60	2400	MBI60M7	MBI60M7DA	-	MBI60M7DM	MBI60M78T	MBI60M7IA1
80	2400	MBI80P7	-	MBI80P7DI	MBI80P7DM	-	MBI80P7IA1
108	2250	MBI110P7	-	MBI110P7DI	MBI110P7DM	-	MBI110P7IA1
140	2400	MBI140H9	MBI140H9DA	MBI140H9DI	-	-	-
156	2400	MBI160H9	MBI160H9DA	MBI160H9DI	-	-	-
DO 300 bar							
81	2200	MBI80M7	MBI80M7DA	-	MBI80M7DM	MBI80M78T	-
DO 250 bar							
136	2000	MBI135P7	-	MBI135P7DI	MBI135P7DM	-	-

SILNIKI HYDRAULICZNE ZĘBATE
SERIA MB3

od 38 cm³/obr
do 125 cm³/obr

ŚREDNIE, SZYBSZE

Silniki zębate dwukierunkowe



SERIA MB3T



DWUKIERUNKOWA



WEJŚCIE/WYJŚCIE Z TYŁU

POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI			
		DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 5463 UNI (UNI)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)
38,8	2400	MB34T38	MB33T38	MB34T38DA	MB34T38B4
51,6	2100	MB34T52	MB33T52	MB34T52DA	MB34T52B4
60,9	1700	MB34T61	MB33T61	MB34T61DA	MB34T61B4
81,6	1500	MB34T82	MB33T82	MB34T82DA	MB34T82B4
102,0	1500	MB34T105	MB33T105	MB34T105DA	MB34T105B4
124,9	1500	MB34T125	MB33T125	MB34T125DA	MB34T125B4

SERIA MB3T



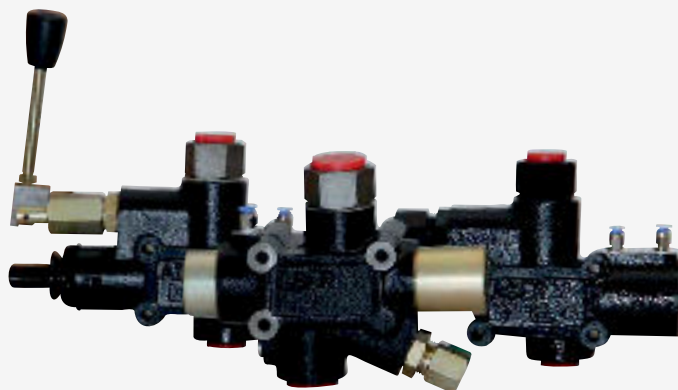
DWUKIERUNKOWA



WEJŚCIE/WYJŚCIE Z BOKU

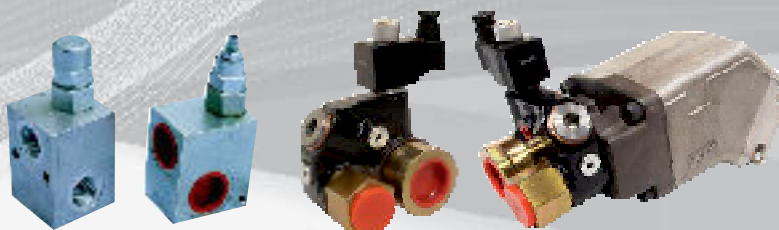
POJEMNOŚĆ (cm ³ /obr)	MAKSYMALNE OBROTY (obr/min)	OPCJE FLANSZY I OSI			
		DIN 5462 STANDARD (EN)	DIN 5463 UNI (UNI)	DIN 9611 ROLNICZA (DA)	SAE B 4 ŚRUBY (B4)
38,3	2400	MB34G38	MB33G38	MB34G38DA	MB34G38B4
51,6	2100	MB34G52	MB33G52	MB34G52DA	MB34G52B4
60,9	1700	MB34G61	MB33G61	MB34G61DA	MB34G61B4
81,6	1500	MB34G82	MB33G82	MB34G82DA	MB34G82B4
102,0	1500	MB34G105	MB33G105	MB34G105DA	MB34G105B4
124,9	1500	MB34G125	MB33G125	MB34G125DA	MB34G125B4
150,0	1500	MB34G150	MB33G150	MB34G150DA	MB34G150B4

ZAWORY HYDRAULICZNE STEROWNIKI WYWROTU



NUM. REF.	OPIS
DO 300 bar	
DTCA130	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ otwarty; Opuszczenie progresywne
DTCA1302P	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ otwarty; Opuszczenie progresywne; 2 ciśnienia
DTCA1303P	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ otwarty; Opuszczenie progresywne; 3 ciśnienia
VVLR130	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ zamknięty; 1 lub 2 prędkości opuszczania
VVLR1302P	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ zamknięty; 1 lub 2 prędkości opuszczania; 2 ciśnienia
VVLR1303P	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ zamknięty; 1 lub 2 prędkości opuszczania; 3 ciśnienia
VVP130	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ zamknięty; Opuszczenie progresywne
VVLR13001	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ zamknięty; 1 lub 2 prędkości opuszczania (BSP1")
VVLR130F	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ zamknięty; 1 lub 2 prędkości opuszczania; krańcówka
VVP130F	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ zamknięty; Opuszczanie progresywne; krańcówka
DTCA130F	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne; krańcówka
DTCA13001	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne (BSP1")
DTCA1302V	Rozdzielacz do wywrotu do 130l; Układ otwarty; 2 prędkości opuszczania
DTCA200CP	Rozdzielacz do wywrotu do 200l; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne;
DTCA200C2P	Rozdzielacz do wywrotu do 200l; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne; 2 ciśnienia
DTCA200C3P	Rozdzielacz do wywrotu do 200l; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne; 3 ciśnienia
DT50C3C0	Rozdzielacz do wywrotu do 50l + przewód mechaniczny 3.0m
DO 200 bar	
VVP150	Rozdzielacz do wywrotu do 150l ; Układ zamknięty; Opuszczanie progresywne
DTCA170	Rozdzielacz do wywrotu do 170l ; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne
DTCA1702P	Rozdzielacz do wywrotu do 170l ; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne; 2 ciśnienia
DTCA1703P	Rozdzielacz do wywrotu do 170l ; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne; 3 ciśnienia
DTCA170F	Rozdzielacz do wywrotu do 170l ; Układ otwarty; Opuszczanie progresywne; Krańcówka
DTCA1702V	Rozdzielacz do wywrotu do 170l ; Układ otwarty; 2 prędkości opuszczania

ZAWORY HYDRAULICZNE BYPASS



NUM. REF.	OPIS
BP 0000155	Bypass, zawór nadmiernego ciśnienia
BP3060L	Bypass do pomp o pojemności od 30cm ³ /obr do 60cm ³ /obr; Ciśnienie 210/250 bar; 24 V
BP80L	Bypass do pomp o pojemności od 80 cm ³ /obr; Ciśnienie 210/250 bar; 24 V
BP110L	Bypass do pomp o pojemności od 110 cm ³ /obr; Ciśnienie 210/250 bar; 24 V
BP3060H	Bypass do pomp o pojemności od 30cm ³ /obr do 60cm ³ /obr; Ciśnienie 350/400 bar; 24 V
BP80H	Bypass do pomp o pojemności od 80 cm ³ /obr; Ciśnienie 350/400 bar; 24 V
BP110H	Bypass do pomp o pojemności od 110 cm ³ /obr; Ciśnienie 350/400 bar; 24 V

ZAWORY HYDRAULICZNE TRZYKIERUNKOWE DZIELNIKI STRUMIENIA



NUM. REF.	OPIS
DO 300 bar	
DC3V38C1	Dzielnik trzykierunkowy 3/8"
DC3V34AP	Dzielnik trzykierunkowy 3/4" Pneumatyczny selektor obwodu
DC3V10AP	Dzielnik trzykierunkowy 1" Pneumatyczny selektor obwodu
DO 250 bar	
DC3V12C1	Dzielnik trzykierunkowy 1/2"
DO 220 bar	
DC3V34C1	Dzielnik trzykierunkowy 3/4"
DC3V10C1	Dzielnik trzykierunkowy 1"

ZAWORY HYDRAULICZNE ZAWÓR KULOWE



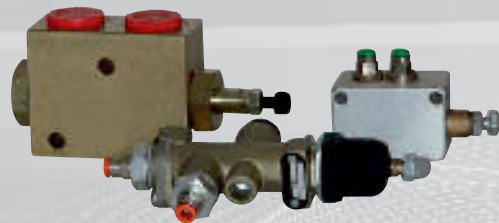
NUM. REF.	OPIS
DO 500 bar	
VD2V38C1	Zawór kulowy 3/8"
VD2V12C1	Zawór kulowy 1/2"
DO 315 bar	
VD2V34C1	Zawór kulowy 3/4"
VD2V10C1	Zawór kulowy 1"

ZAWORY HYDRAULICZNE ZAWORY KULOWE TRZYKIERUNKOWE



NUM. REF.	OPIS
DO 315 bar	
VD3V38C1	Zawór kulowy trzykierunkowy 3/8"
VD3V12C1	Zawór kulowy trzykierunkowy 1/2"
DO 250 bar	
VD3V34C1	Zawór kulowy trzykierunkowy 3/4"
VD3V10C1	Zawór kulowy trzykierunkowy 1"

ZAWORY HYDRAULICZNE ZAWORY KRAŃCOWE



NUM. REF.	OPIS
AOHVFC12	Zawór krańcowy 1/2"
AOHVFC34	Zawór krańcowy 3/4"
VFCNO	Zawór krańcowy pneumatyczny, otwarty
SVFCNO	Zawór krańcowy pneumatyczny, otwarty + support
VFCOCC	Zawór krańcowy pneumatyczny; Układ otwarty/zamknięty
TBTFC01	Zawór krańcowy elektryczny; do wyrotu nożycowego



ZAWORY HYDRAULICZNE ROZDZIELACZE ELEKTRYCZNE

NUM. REF.	OPIS
DTE4012	Rozdzielacz elektryczny trzykierunkowy, 40l; 12V
DTE4024	Rozdzielacz elektryczny trzykierunkowy, 40l; 24V



ZAWORY HYDRAULICZNE ELEKTROZAWORY

NUM. REF.	OPIS
EVNC01	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 1/2"; 12V
EVNC02	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 1/2"; 24V
EVNO01	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 1/2"; 12V
EVNO02	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 1/2"; 24V
EVNC03	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 3/8"; 12V
EVNC04	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 3/8"; 24V
EVNO03	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 3/8"; 12V
EVNO04	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 3/8"; 24V
EVNCAR01	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 1/2"; 12V; zawór powrotny
EVNCAR02	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 1/2"; 24V; zawór powrotny
EVNOAR01	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 1/2"; 12V; zawór powrotny
EVNOAR02	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 1/2"; 24V; zawór powrotny
EVNCAR03	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 3/8"; 12V; zawór powrotny
EVNCAR04	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 3/8"; 24V; zawór powrotny
EVNOAR03	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 3/8"; 12V; zawór powrotny
EVNOAR04	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 3/8"; 24V; zawór powrotny
EVNC0C1	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 1/2"; 12V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia
EVNC0C2	Elektrozawór, zamknięty; 40l/min; 1/2"; 24V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia
EVNO0C1	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 1/2"; 12V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia
EVNO0C2	Elektrozawór, otwarty; 40l/min; 1/2"; 24V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia
EVNC08012	Elektrozawór, zamknięty; 80l/min; 1/2"; 12V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia
EVNC08024	Elektrozawór, zamknięty; 80l/min; 1/2"; 24V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia
EVNO08012	Elektrozawór, otwarty; 80l/min; 1/2"; 12V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia
EVNO08024	Elektrozawór, otwarty; 80l/min; 1/2"; 24V; zawór powrotny + ogranicznik ciśnienia

STEROWNIKI PNEUMATYCZNE/MECHANICZNE

STEROWNIKI KIERUNKU



NUM. REF.	OPIS
AOHCACC1	Zawór jednokierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia
AOHCACMC1	Zawór jednokierunkowy, metaliczny
AOHCACC2	Podwójny zawór jednokierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia
AOHCACMC2	Podwójny zawór jednokierunkowy, metaliczny
AOHCACC3	Potrójny zawór jednokierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia
AOHCACMC3	Potrójny zawór jednokierunkowy, metaliczny
AOHCD4C2	Zawór dwukierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada góra i dół
AOHCD7C3	Zawór trzykierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada góra i dół
AOHCD5C2	Zawór dwukierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - bez blokady
AOHCD8C3	Zawór trzykierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - bez blokady
AOHCD6C2	Zawór dwukierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada dół
AOHCD9C3	Zawór trzykierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada dół
ABCD42	Zawór dwukierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada góra i dół
ABCD73	Zawór trzykierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada góra i dół
ABCD52	Zawór dwukierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - bez blokady
ABCD83	Zawór trzykierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - bez blokady
ABCD62	Zawór dwukierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada dół
ABCD93	Zawór trzykierunkowy, z kontrolką+wskaźnik ciśnienia - blokada dół
DCM01	Sterownik rozdzielacza typ Meiller
PTOCM01	Sterownik PTO typ Meiller
ABCD7	Obudowa sterownika trzy- oraz dwu- kierunkowego

STEROWNIKI PNEUMATYCZNE

ZAWÓR PNEUMATYCZNY



NUM. REF.	OPIS
V358910CP	Zawór pneumatyczny 5x2 R 1/8 BOT.

STEROWNIKI MECHANICZNY

STAROWANIE MECHANICZNE



NUM. REF.	OPIS
AOHCC0T3C0	Przewód do sterowania mechanicznego 3.0 m z dźwignią

STEROWNIKI PNEUMATYCZNE/MECHANICZNE ZESTAWY PNEUMATYCZNE

NUM. REF.	OPIS
KPNE12	Zestaw pneumatyczny (sprężający) do PTO 12V
KPNE24	Zestaw pneumatyczny (sprężający) do PTO 24V



NUM. REF.	OPIS
PNE24	Zintegrowany system zdalnego sterowania do wywrotu

STEROWNIKI PNEUMATYCZNE/MECHANICZNE ZESTAWY PRÓŻNIOWE

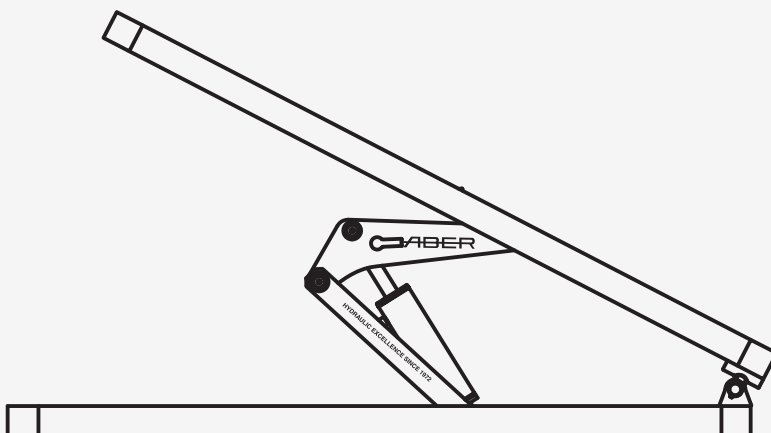
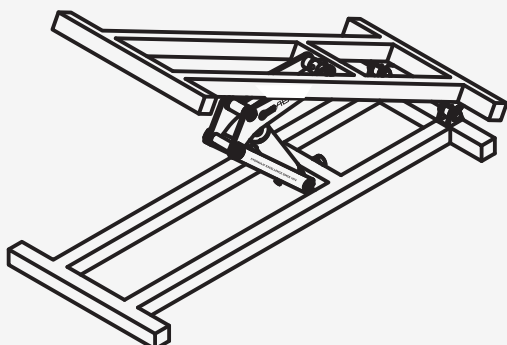
NUM. REF.	OPIS
KVAC12	Zestaw próżniowy (elektrozawór ze sterowaniem) 12V
KVAC24	Zestaw próżniowy (elektrozawór ze sterowaniem) 24V

STEROWNIKI PNEUMATYCZNE/MECHANICZNE ZŁĄCZA I PRZEWODY

NUM. REF.	OPIS
AOHTU6C4	Przewód poliuretanowy 6x4 (Ciśnienie robocze do 11 bar; Temperatura robocza -20 do 60) zwoje 100/200m
AOHTU6C4	Przewód poliuretanowy 6x4 (Ciśnienie robocze do 11 bar; Temperatura robocza -20 do 60)
AOHTNY6C4	Przewód nylonowy 6x4 (Ciśnienie robocze do 11 bar; Temperatura robocza -20 do 60) zwoje 100/200m
AOHTNY6C4	Przewód nylonowy 6x4 (Ciśnienie robocze do 11 bar; Temperatura robocza -20 do 100)
R614CCR	Szybkozłącze pneumatyczne 1/4" 4x6 Kolano 90°
R614DCR	Szybkozłącze pneumatyczne 1/4" 4x6 Proste
R618CCR	Szybkozłącze pneumatyczne 1/8" 4x6 Kolano 90°
R618DCR	Szybkozłącze pneumatyczne 1/8" 4x6 Proste

WYWROTKI NOŻYCOWE

WYWROTKI JEDNOKIERUNKOWE



ZESTAW DO MONTAŻU WYWROTU

SIŁOWNIK NOŻYCOWY



NUM. REF.	UDŹWIG (T)	CIŚNIENIE (Bar)	WYSUW (mm)	WAGA (Kg)
TB1,5T1	1,8	180	684	38
TB3,5T1	3,5	200	881	60

POWER PACK



Układ hydrauliczny 12V i 24V.
Zbiornik metalowy.
Jedno- bądź dwu-obiegowy.

KOMPONENTY DO WYWROTU

2x



Dla pojazdów do 3,5 tony
Udźwig 1,5 tony

Dla pojazdów do 7,5 tony
Udźwig 3,5 tony

SIŁOWNIK NOŻYCOWY
TB1,5T1

+

POWER PACK
12V

+

KOMPONENTY DO WYWROTU

STB1,5T1A

SIŁOWNIK NOŻYCOWY
TB1,5T1

+

POWER PACK
24V

+

KOMPONENTY DO WYWROTU

STB1,5T1B

SIŁOWNIK NOŻYCOWY
TB3,5T1

+

POWER PACK
12V

+

KOMPONENTY DO WYWROTU

STB3,5T1A

SIŁOWNIK NOŻYCOWY
TB3,5T1

+

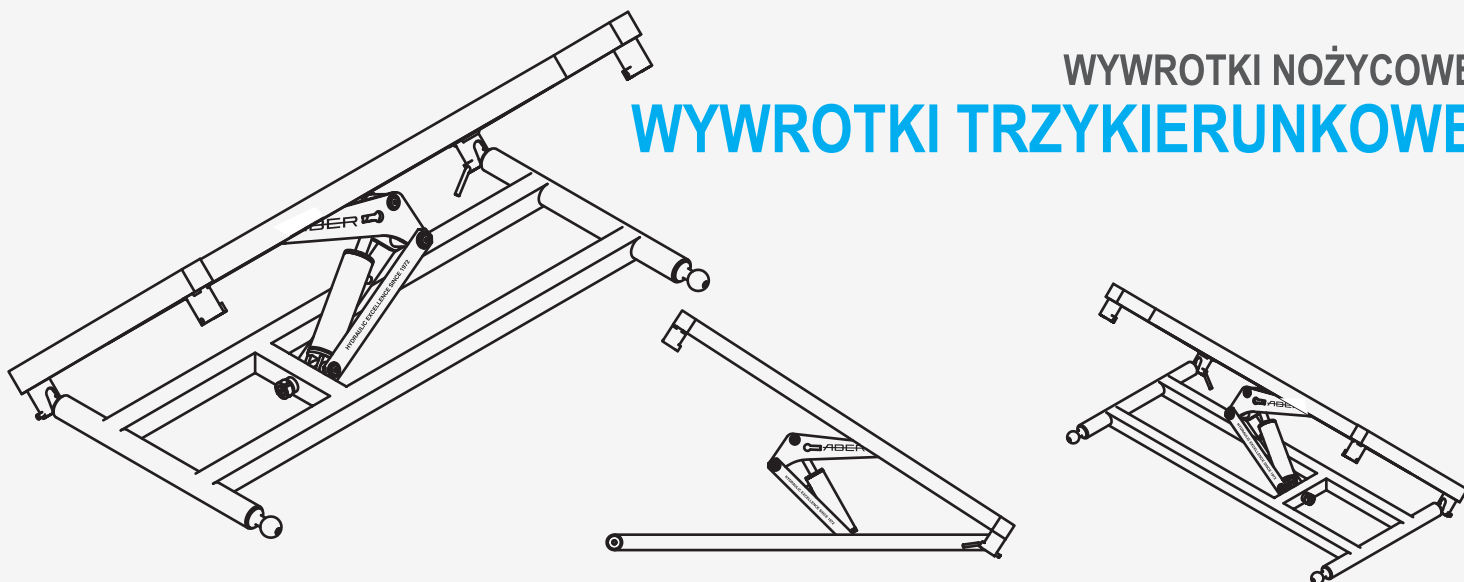
POWER PACK
24V

+

KOMPONENTY DO WYWROTU

STB3,5T1B

WYWROTKI NOŻYCOWE WYWROTKI TRZYKIERUNKOWE



ZESTAW DO MONTAŻU WYWROTU

SIŁOWNIK NOŻYCOWY



NUM. REF.	UDŹWIG (T)	CIŚNIENIE (Bar)	WYSUW (mm)	WAGA (Kg)
TB1,5T3	1,8	180	684	41
TB3,5T3	3,5	200	881	62

POWER PACK



Układ hydrauliczny 12V i 24V.
Zbiornik metalowy.
Jedno- bądź dwu-obiegowy.

KOMPONENTY DO WYWROTU

4x



KRAŃCÓWKA

NUM. REF.	OPIS
TBTFC01*	Zawór krańcowy elektryczny; do wyciągu nożycowego

Dla pojazdów do 3,5 tony
Udźwig 1,5 tony

Dla pojazdów do 7,5 tony
Udźwig 3,5 tony

SIŁOWNIK NOŻYCOWY TB1,5T1



POWER PACK
12V



KOMPONENTY DO WYWROTU

STB1,5T3A

SIŁOWNIK NOŻYCOWY TB1,5T1



POWER PACK
24V



KOMPONENTY DO WYWROTU

STB1,5T3B

SIŁOWNIK NOŻYCOWY TB3,5T1



POWER PACK
12V



KOMPONENTY DO WYWROTU

STB3,5T3A

SIŁOWNIK NOŻYCOWY TB3,5T1



POWER PACK
24V



KOMPONENTY DO WYWROTU

STB3,5T3B

POWERPACK I ZASILACZE HYDRAULICZNE

POWERPACK



NUM. REF.	NAPIĘCIE / MOC	POMPA	ZBIORNIK	OBIEG	STEROWANIE
C0122025M12D1	12V 1,8 kW	4 cc	10 L METALOWY	Podwójny	Tak
C0122025M12S1	12V 1,8 kW	4 cc	10 L METALOWY	Pojedynczy	Tak
C0242225M12D1	24V 2,0 kW	4 cc	10 L METALOWY	Podwójny	Tak
C0242225M12S1	24V 2,0 kW	4 cc	10 L METALOWY	Pojedynczy	Tak

NUM. REF.	AKCESORIA POWERPACK
CCE01	Sterowanie pilot + przewód

POWERPACK I ZASILACZE HYDRAULICZNE

ELEKTROPOMPA



NUM. REF.	NAPIĘCIE / MOC	POMPA
ELE12	24V 4,5 kW	8 cc

POWERPACK I ZASILACZE HYDRAULICZNE

HYDRIVE

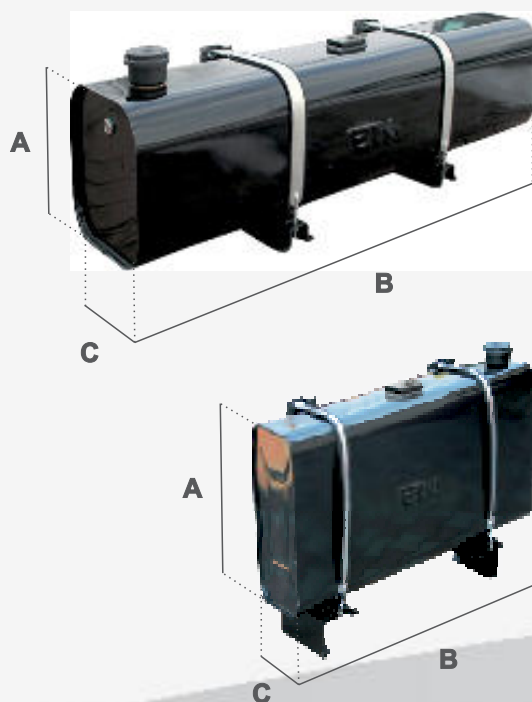
NUM. REF.	NAZWA	CIŚNIENIE	WYDAJNOŚĆ
000149	HYDRIVE	50-300 bar	55-100 l



ZBIORNIKI STALOWE
POJEMNOŚĆ OD 160L

ZAKABINOWE

NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
ZK 160 FE	160	350	1500	350	1 1/2 "
ZK 160 FE W	160	550	1360	250	1 1/2 "



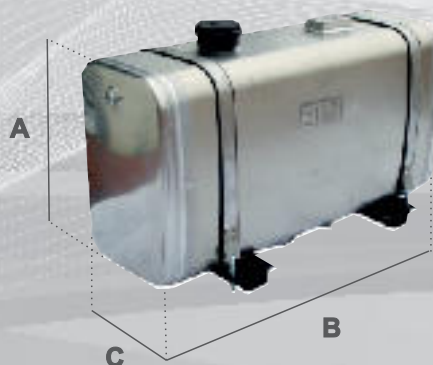
KONFIGURACJE

POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ
160	FE Stal	R Okragły wskaźnik poziomu oleju	N Otwór pod korek FB Korek wlewu wraz z filtrem	0 Kostka pod montaż rozdzielacza <i>bez rozdzielacza</i>	1 Otwór pod filtr powrotu	2 Filtr powrotu	3 Powrót bezpośredni B Bez zestawu montażowego M Zestaw montażowy Wsporniki + gumy + opaski

ZBIORNIKI ALUMINIOWE
POJEMNOŚĆ OD 180L

ZAKABINOWE

NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
ZK 180 ALU	180	570	1000	350	1 1/2 "

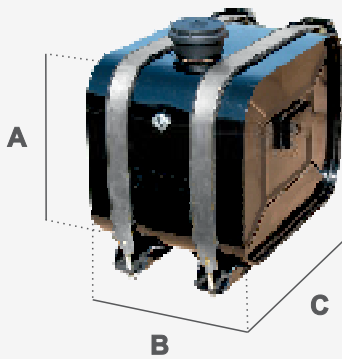


KONFIGURACJE

POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ
180	AL Aluminium	R Okragły wskaźnik poziomu oleju	N Otwór pod korek FB Korek wlewu wraz z filtrem	0 Kostka pod montaż rozdzielacza <i>bez rozdzielacza</i>	1 Otwór pod filtr powrotu	2 Filtr powrotu	3 Powrót bezpośredni B Bez zestawu montażowego M Zestaw montażowy Wsporniki + gumy + opaski

ZBIORNIKI STALOWE POJEMNOŚĆ OD 60L DO 80L

BOCZNE



NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
BSK 60 FE	60	405	360	505	1 1/2 "
BSK 70 FE	70	405	400	505	1 1/2 "
BSK 80 FE	80	405	450	505	1 1/2 "

KONFIGURACJE

POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ				
60	FE Stal	R Okrągły wskaźnik poziomu oleju	N Otwór pod korek	L Kostka pod montaż rozdzielacza z lewej	P Kostka pod montaż rozdzielacza z prawej	1 Otwór pod filtr powrotu	2 Filtr powrotu	3 Powrót bezpośredni	B Bez zestawu montażowego		
70			FB Korek wlewu wraz z filtrem						bez rozdzielacza	bez rozdzielacza	M Zestaw montażowy Wsporniki + gumy + opaski
80											

ZBIORNIKI STALOWE / ALUMINIOWE POJEMNOŚĆ OD 160L DO 200L

BOCZNE



NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
BSK 160 FE	160	600	450	680	1 1/2 "
BSK 180 FE	180	600	470	680	1 1/2 "
BSK 200 FE	200	600	510	680	1 1/2 "

KONFIGURACJE

POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ				
160	FE Stal	R Okrągły wskaźnik poziomu oleju	N Otwór pod korek	L Kostka pod montaż rozdzielacza z lewej	P Kostka pod montaż rozdzielacza z prawej	1 Otwór pod filtr powrotu	2 Filtr powrotu	3 Powrót bezpośredni	B Bez zestawu montażowego		
180			FB Korek wlewu wraz z filtrem						bez rozdzielacza	bez rozdzielacza	M Zestaw montażowy Wsporniki + gumy + opaski
200			AL Aluminium								

ZBIORNIKI STALOWE PREMIUM
POJEMNOŚĆ OD 160L DO 200L

BOCZNE

NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
BPR 160 FE	160	610	430	720	1 1/2 "
BPR 180 FE	180	610	470	720	1 1/2 "
BPR 200 FE	200	610	500	720	1 1/2 "



KONFIGURACJE

POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ				
160	FE Stal	R Okrągły wskaźnik poziomu oleju	N Otwór pod korek	L Kostka pod montaż rozdzielacza z lewej	P Kostka pod montaż rozdzielacza z prawej	1 Otwór pod filtr powrotu	2 Filtr powrotu	3 Powrót bezpośredni	B Bez zestawu montażowego		
180			FB Korek wlewu wraz z filtrem							bez rozdzielacza	bez rozdzielacza
200											
									Wsporniki + gumy + opaski		

ZBIORNIKI STALOWE / ALUMINIOWE PREMIUM
POJEMNOŚĆ OD 160L

BOCZNE

NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
BPR 160 B	160	610	500	610	1 1/2 "



KONFIGURACJE

POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ		
160	FE Stal AL Aluminium	R Okrągły wskaźnik poziomu oleju	N Otwór pod korek	L Kostka pod montaż rozdzielacza z lewej	P Kostka pod montaż rozdzielacza z prawej	1 Otwór pod filtr powrotu	2 Filtr powrotu	3 Powrót bezpośredni	B Bez zestawu montażowego
			FB Korek wlewu wraz z filtrem						
									M Zestaw montażowy
									Wsporniki + gumy + opaski

ZBIORNIKI ALUMINIOWE PREMIUM POJEMNOŚĆ OD 160L DO 200L

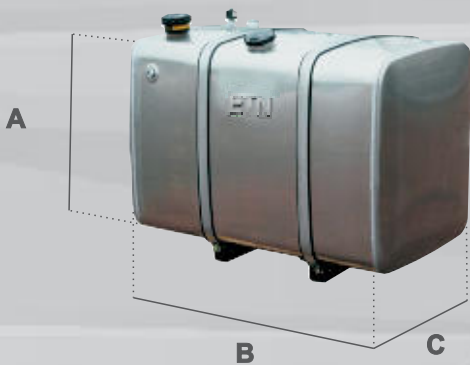
BOCZNE



NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
BPR 160 AL	160	610	430	720	1 1/2 "
BPR 180 AL	180	610	470	720	1 1/2 "
BPR 200 AL	200	610	500	720	1 1/2 "

KONFIGURACJE

POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ		
160	AL Aluminium	R Okrągły wskaźnik poziomu oleju 	N Otwór pod korek	L Kostka pod montaż rozdzielacza z lewej  bez rozdzielacza	P Kostka pod montaż rozdzielacza z prawej  bez rozdzielacza	1 Otwór pod filtr powrotu 	2 Filtr powrotu 	3 Powrót bezpośredni	B Bez zestawu montażowego
180			FB Korek wlewu wraz z filtrem 						M Zestaw montażowy Wsporniki + gumy + opaski 
200									



ZBIORNIKI OLEJOWO/PALIWOWE ALUMINIOWE POJEMNOŚĆ 200 / 360 L

BOCZNE

NUMER KATALOGOWY	POJEMNOŚĆ (L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ŚREDNICA WĘŻA SSAWNEGO (BSP)
KOMBI 360	200/360	720	1200	720	1 1/2 "

KONFIGURACJE

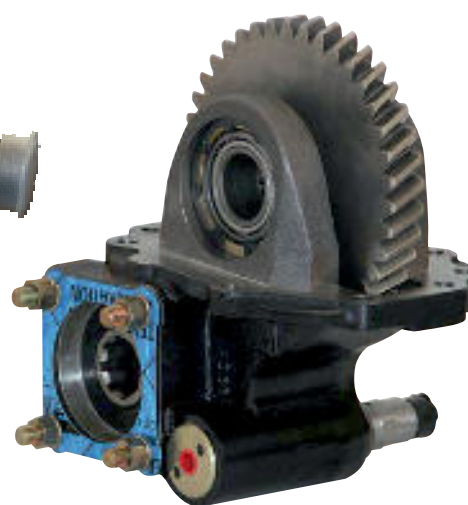
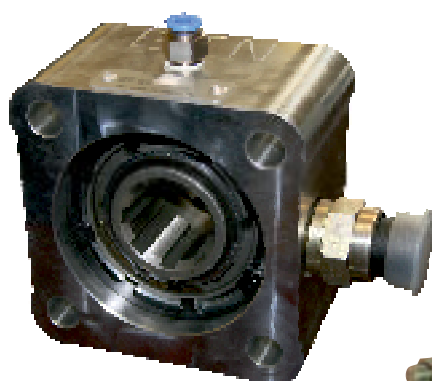
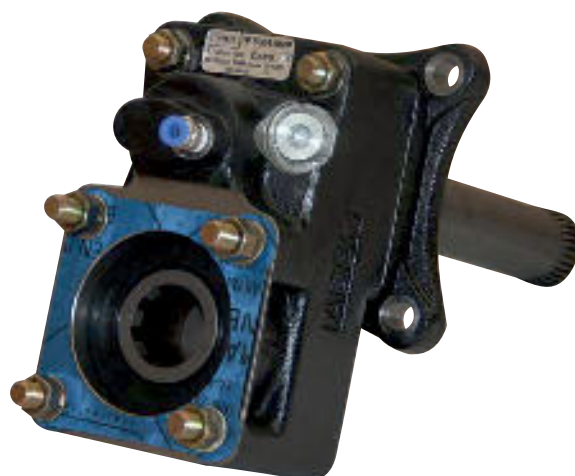
POJEMNOŚĆ (L)	MATERIAŁ	WSKAŹNIK POZIOMU	KOREK / FILTR	OPCJE INSTALACJI			MONTAŻ		
200/360	AL Aluminium	R Okrągły wskaźnik poziomu oleju 	N Otwór pod korek	L Kostka pod montaż rozdzielacza z lewej  bez rozdzielacza	P Kostka pod montaż rozdzielacza z prawej  bez rozdzielacza	1 Otwór pod filtr powrotu 	2 Filtr powrotu 	3 Powrót bezpośredni	B Bez zestawu montażowego
			FB Korek wlewu wraz z filtrem 						M Zestaw montażowy Wsporniki + gumy + opaski 

PTO

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY

Grupa ETN oferuje przystawki odbioru mocy do większości typów skrzyń biegów.

ZF | MERCEDES | MITSUBISHI
TOYOTA | SCANIA | ISUZU | MAZ
RENAULT | VW/MAN | KAMAZ
EATON/FULLER | IVECO | VOLVO
NISSAN



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY I ADAPRTERY EATON/FULLER



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF7001AMP	-	FS4106; FSO4106; FS5206; FSO5206; FS6106 (przełożenie 1:1,32)
TF7001SP	-	FS4106; FSO4106; FS5206; FSO5206; FS6106 (przełożenie 1:1)
TF7002AMP	VK7002 + TF4002AMP	Fs5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209; FS8309; FSO8309 (przełożenie 1:1,32)
TF7002SP	VK7002 + TF4002SP	Fs5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209; FS8309; FSO8309 (przełożenie 1:1)
TF7003AMP	-	RTS12316; RTS14316; RTS17316; RTSO12316A; RTSO14316A; RTSO17316A (przełożenie 1:1,32)
TF7003SP	-	RTS12316; RTS14316; RTS17316; RTSO12316A; RTSO14316A; RTSO17316A (przełożenie 1:1)
TF7004AMP	-	RTS12316; RTS14316; RTS17316; RTSO12316A; RTSO14316A; RTSO17316A IT (przełożenie 1:1,32)
TF7004SP	-	RTS12316; RTS14316; RTS17316; RTSO12316A; RTSO14316A; RTSO17316A IT (przełożenie 1:1)
TF7007P	-	FULLER SERIA RT; RTO; RTOO; RT.F.; Dolna; 8 Śrub
TF7008M	-	6109/DT/OD; 8209; 8309; ES 11109; Boczna; Sterowanie mechaniczne
TF7008P	-	6109/DT/OD; 8209; 8309; ES 11109; Boczna; Sterowanie pneumatyczne
TF7008V	-	6109/DT/OD; 8209; 8309; ES 11109; Boczna; Sterowanie próżniowe
TF7009AMP	VK7002 + TF4033AMP	FS5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209; FS8309; FSO8309; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1)
TF7010AMP	VK7002 + TF4034AMP	FS5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209; FS8309; FSO8309; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1,73)
TF7011AMP	VK7002 + TF4035AMP	FS5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209; FS8309; FSO8309; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1,56)
TF7012AMP	VK7002 + TF4036AMP	FS5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209; FS8309; FSO8309; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1,35)
VK7002	-	Adaptery FS5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY SCANIA



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF10005P	-	GR801
TF10007P	-	GRS890; GRS900; GRS920; GRS-900R; GRSH-900
TF10009P	-	GR-900; GR900R; GRH-900
TF10011P	-	GRS905 700 Nm Wałek 524mm
TF10012P	-	GRS905 1200 Nm Wałek 524mm
TF10013P	-	GRS905 700 Nm Wałek 620mm
TF10014P	-	GRS905 1200 Nm Wałek 620mm
TF10016P	-	GRSO905 Wałek 620mm
TF10017P	-	GR875; GR905; GRS895; GRS905 Boczna
TF10018P	-	GRSO905 Boczna



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY ISUZU

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF3003M	-	MSA 5G; MSA 5P; Sterowanie mechaniczne
TF3003P	-	MSA 5G; MSA 5P; Sterowanie pneumatyczne
TF3003V	-	MSA 5G; MSA 5P; Sterowanie próżniowe
TF3004M	-	MSA 5D; MSA 5S; MXA 5R; MXA 6R; MXA 6S; Sterowanie mechaniczne
TF3004P	-	MSA 5D; MSA 5S; MXA 5R; MXA 6R; MXA 6S; Sterowanie pneumatyczne
TF3004V	-	MSA 5D; MSA 5S; MXA 5R; MXA 6R; MXA 6S; Sterowanie próżniowe
TF3005M	-	MBP 6Q; Sterowanie mechaniczne
TF3005P	-	MBP 6Q; Sterowanie pneumatyczne
TF3005V	-	MBP 6Q; Sterowanie próżniowe
TF3006M	-	MSB 5R; Sterowanie mechaniczne
TF3006P	-	MSB 5R; Sterowanie pneumatyczne
TF3006V	-	MSB 5R; Sterowanie próżniowe
TF3008M	-	MYY - 5T; MYY - 6S; Sterowanie mechaniczne
TF3008P	-	MYY - 5T; MYY - 6S; Sterowanie pneumatyczne
TF3008V	-	MYY - 5T; MYY - 6S; Sterowanie próżniowe
TF3009M	-	MZZ - 6U; Sterowanie mechaniczne
TF3009P	-	MZZ - 6U; Sterowanie pneumatyczne
TF3009V	-	MZZ - 6U; Sterowanie próżniowe
TF3010M	-	MZZ - 6F; Sterowanie mechaniczne
TF3010P	-	MZZ - 6F; Sterowanie pneumatyczne
TF3010V	-	MZZ - 6F; Sterowanie próżniowe
TF3012M	-	MBP 6R; Sterowanie mechaniczne
TF3012P	-	MBP 6R; Sterowanie pneumatyczne
TF3012V	-	MBP 6R; Sterowanie próżniowe
TF3013P	-	MAG 6G; MAG 6W; MAL 5T; MAL 6Q; MAL 6S; MAL 7T; MAJ 7U; Sterowanie pneumatyczne



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY MAN | VW

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF6001AMP	-	007.1 (przełożenie 1:1,32)
TF6001SP	-	007.1 (przełożenie 1:1)

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY MITSUBISHI

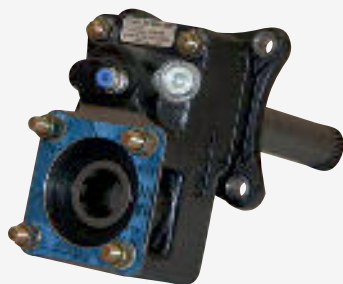


NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF2001AM	-	M2-S5; M3-S5; Sterowanie mechaniczne
TF2001AP	-	M2-S5; M3-S5; Sterowanie pneumatyczne
TF2001AV	-	M2-S5; M3-S5; Sterowanie próżniowe
TF2002AM	-	M015S5; Sterowanie mechaniczne
TF2002AP	-	M015S5; Sterowanie pneumatyczne
TF2002AV	-	M015S5; Sterowanie próżniowe
TF2003AM	-	M035S5; M035S6; Sterowanie mechaniczne
TF2003AP	-	M035S5; M035S6; Sterowanie pneumatyczne
TF2003AV	-	M035S5; M035S6; Sterowanie próżniowe
TF2004AM	-	M025S5; Sterowanie mechaniczne
TF2004AP	-	M025S5; Sterowanie pneumatyczne
TF2004AV	-	M025S5; Sterowanie próżniowe
TF2005AM	-	M040S5; Sterowanie mechaniczne
TF2005AP	-	M040S5; Sterowanie pneumatyczne
TF2005AV	-	M040S5; Sterowanie próżniowe
TF2006AM	-	M027S5; M038S5; M038S6; Sterowanie mechaniczne
TF2006AP	-	M027S5; M038S5; M038S6; Sterowanie pneumatyczne
TF2006AV	-	M027S5; M038S5; M038S6; Sterowanie próżniowe
TF2007AM	-	M036S5; M036S6; Sterowanie mechaniczne
TF2007AP	-	M036S5; M036S6; Sterowanie pneumatyczne
TF2007AV	-	M036S5; M036S6; Sterowanie próżniowe

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY TOYOTA



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF1001M	-	M150; M153; M155; Sterowanie mechaniczne
TF1001P	-	M150; M153; M155; Sterowanie pneumatyczne
TF1001V	-	M150; M153; M155; Sterowanie próżniowe
TF1006M	-	H260; Sterowanie mechaniczne
TF1006P	-	H260; Sterowanie pneumatyczne
TF1006V	-	H260; Sterowanie próżniowe



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY I ADAPTERY VOLVO

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF5001AMP	-	R50; R51; R52; SR52; (Przełożenie 1:1,32)
TF5001SP	-	R50; R51; R52; SR52; (Przełożenie 1:1)
TF5002AMP	-	R61; MR61; SR61; R62; MR62; SR62; R60 (Przełożenie 1:1,32)
TF5002SP	-	R61; MR61; SR61; R62; MR62; SR62; R60 (Przełożenie 1:1)
TF5003AMP	VK5003 + TF4002AMP	R70; SR70; SR71 (Przełożenie 1:1,32)
TF5003SP	VK5003 + TF4002SP	R70; SR70; SR71 (Przełożenie 1:1)
TF5004AMP	VK5004 + TF4002AMP	R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO2814B (Przełożenie 1:1,32)
TF5004SP	VK5004 + TF4002SP	R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO2814B (Przełożenie 1:1)
TF5005AMP	VK5005 + TF4002AMP	R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO2814B IT (Przełożenie 1:1,32)
TF5005SP	VK5005 + TF4002SP	R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO2814B IT (Przełożenie 1:1)
TF5006AMP	VK5004 + TF4033AMP	R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO2814B WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF5007AMP	VK5005 + TF4033AMP	R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO2814B IT WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF5008AMP	VK5004 + TF4034AMP	R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO2814B WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF5009AMP	VK5005 + TF4034AMP	R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO2814B IT WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF5010AMP	VK5004 + TF4035AMP	R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO2814B WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF5011AMP	VK5005 + TF4035AMP	R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO2814B IT WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF5012AMP	VK5004 + TF4036AMP	R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO2814B WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF5013AMP	VK5005 + TF4036AMP	R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO2814B IT WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF5015AMP	VK5006 + TF4002AMP	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C (Przełożenie 1:1,32)
TF5015SP	VK5006 + TF4002SP	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C (Przełożenie 1:1)
TF5016AMP	VK5006 + TF4033AMP	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF5017AMP	VK5006 + TF4034AMP	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF5018AMP	VK5006 + TF4035AMP	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF5019AMP	VK5006 + TF4036AMP	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
VK5003	-	Adapter, zestaw R70; SR70; SR71
VK5004	-	Adapter, zestaw R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO 2814B
VK5005	-	Adapter, zestaw R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO 2814B IT
VK5006	-	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF19002P	-	236 (seria ISO); Sterowanie pneumatyczne



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY IVECO

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF11001P	-	2845,6; 2855,6
TF11002P	-	2865,6
TF11003P	-	2870,9
TF11004P	-	2895,9 (Produkcja po 11/02/1998)
TF11005P	-	2845,5; 2855,5
TF11006P	-	2895,9 (Produkcja przed 11/02/1998)
TF4029M	-	5S-200; 5S-300; 2830,5; Sterowanie mechaniczne
TF4029P	-	5S-200; 5S-300; 2830,5; Sterowanie pneumatyczne
TF4029V	-	5S-200; 5S-300; 2830,5; Sterowanie próżniowe
TF4032M	-	6S-380; 6S-400; 2840,6 (montaż z lewej); Sterowanie mechaniczne
TF4032P	-	6S-380; 6S-400; 2840,6 (montaż z lewej); Sterowanie pneumatyczne
TF4032V	-	6S-380; 6S-400; 2840,6 (montaż z lewej); Sterowanie próżniowe
VK11003	-	Adapter, zestaw 2870,9
VK11004	-	Adapter, zestaw 2895,9 (Produkcja po 11/02/1998)
VK11006	-	Adapter, zestaw 2895,9 (Produkcja przed 11/02/1998)



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY
KAMAZ

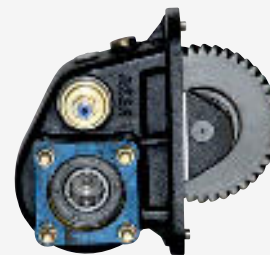
NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF18002P*	-	14; 15; ISO; Sterowanie pneumatyczne



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY I ADAPTERY
MERCEDES

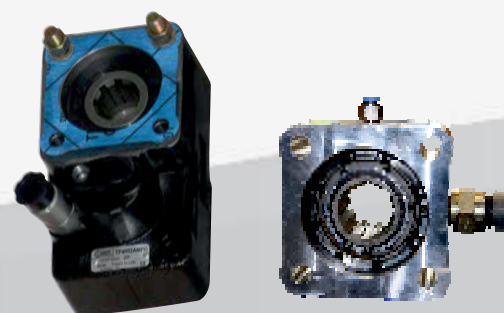
NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF8001AMP	-	G3/36; G3/40; G3/45; G3/50; G3/55; G3/60; G3/61 (Przełożenie 1:1,32)
TF8001SP	-	G3/36; G3/40; G3/45; G3/50; G3/55; G3/60; G3/61 (Przełożenie 1:1)
TF8005AMP	VK8005 + TF4002AMP	G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; G330; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) (Przełożenie 1:1,32)
TF8005SP	VK8005 + TF4002SP	G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; G330; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) (Przełożenie 1:1)
TF8007AMP	-	G4/65; G4/95; G4/110 (Przełożenie 1:1,32)
TF8007SP	-	G4/65; G4/95; G4/110 (Przełożenie 1:1)
TF8009AMP	-	G-60; G-85 (Przełożenie 1:1,32)
TF8009SP	-	G-60; G-85 (Przełożenie 1:1)
TF8010AMP	VK8010 + TF4002AMP	G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; G330 IT; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) (Przełożenie 1:1,32)
TF8010SP	VK8010 + TF4002SP	G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; G330 IT; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) (Przełożenie 1:1)
TF8012AMP	-	G-56-6 / 6,29-0,78 (przełożenie 1:1,32)
TF8013AMP	VK8005 + TF4033AMP	G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; G330; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF8014AMP	VK8005 + TF4034AMP	G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; G330; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF8015AMP	VK8005 + TF4035AMP	G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; G330; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF8016AMP	VK8005 + TF4036AMP	G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; G330; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF8017AMP	VK8010 + TF4033AMP	G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; G330 IT; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF8018AMP	VK8010 + TF4034AMP	G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; G330 IT; (G125 IT; G155 IT; G180 IT; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF8019AMP	VK8010 + TF4035AMP	G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; G330 IT; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF8020AMP	VK8010 + TF4036AMP	G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; G330 IT; (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF8021AMP	-	G-60; G-85 WZMOCNIONA (przełożenie 1:1,73)
VK8005	-	Adapter, zestaw G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; G330 (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990)
VK8010	-	Adapter, zestaw G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; G330 IT (G125; G155; G180; G200 obecne flansze produkowane po 1990)

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY I ADAPTERY RENAULT



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF14003P	-	B9; B18; Sterowanie pneumatyczne

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY I ADAPTERY ZF



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF12004V	-	M5-35; Sterowanie próżniowe
TF4001AMP	-	S5-35; (Przełożenie 1:1,32)
TF4001SP	-	S5-35; (Przełożenie 1:1)
TF4002AMP	-	S5-50; S5-90; S6-65; S6-66; S6-70; S6-75; S6-80; S6-90; 6S-800; 6S-1000 (Przełożenie 1:1,32)
TF4002SP	-	S5-50; S5-90; S6-65; S6-66; S6-70; S6-75; S6-80; S6-90; 6S-800; 6S-1000 (Przełożenie 1:1)
TF4003AMP	VK4002 + TF4002AMP	16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S112/17,28 (trójplątowe) (Przełożenie 1:1,32)
TF4003SP	VK4002 + TF4002SP	16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S112/17,28 (trójplątowe) (Przełożenie 1:1)
TF4004AMP	VK4001 + TF4002AMP	8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620 TD; 16-S-1820; 16-S-1920 TD 16-S-2220 TO/TD; 16-S-2520 TO; 8S-1620 TD; 8S-1820 TO; 8S-220 TO; 16S-2320 TD 16S-2330 TD; 16S-2720 TO; 16S-2730 TO (Z=14) (Przełożenie 1:1,32)
TF4004SP	VK4001 + TF4002SP	8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620 TD; 16-S-1820 TO; 16-S-1920 TD 16-S-2220 TO/TD; 16-S-2520 TO; 8S-1620 TD; 8S-1820 TO; 8S-220 TO; 16S-2320 TD 16S-2330 TD; 16S-2720 TO; 16S-2730 TO (Z=14) (Przełożenie 1:1)
TF4005AMP	VK4005 + TF4002AMP	16-K-130; 16-S-112; 16-S-150; (trójplątowe) (Przełożenie 1:1,32)
TF4005SP	VK4005 + TF4002SP	16-K-130; 16-S-112; 16-S-150; (trójplątowe) (Przełożenie 1:1)
TF4006AMP	VK4006 + TF4002AMP	16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A (trójplątowe) (Przełożenie 1:1,32)
TF4006SP	VK4006 + TF4002SP	16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A (trójplątowe) (Przełożenie 1:1)
TF4011AMP	VK4007 + TF4002AMP	116-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1621 TD IT; 16-S-1821 TO IT 16-S-1921 TD IT 16-S-2221 TD/TO IT; 16-S-2321 TD IT; 16-S-2331 TD IT; 16-S-2521 TO IT; 16-S-2721 TO IT 16-S-2731 TO IT; (Z=14) (Przełożenie 1:1,32)
TF4011SP	VK4007 + TF4002SP	116-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1621 TD IT; 16-S-1821 TO IT 16-S-1921 TD IT 16-S-2221 TD/TO IT; 16-S-2321 TD IT; 16-S-2331 TD IT; 16-S-2521 TO IT; 16-S-2721 TO IT 16-S-2731 TO IT; (Z=14) (Przełożenie 1:1)
TF4012AMP	VK4008 + TF4002AMP	16-S-251 IT; 16-S-2720 TO IT (Z=14) (Przełożenie 1:1,32)
TF4012SP	VK4008 + TF4002SP	16-S-251 IT; 16-S-2720 TO IT (Z=14) (Przełożenie 1:1)
TF4013AMP	VK4009 + TF4002AMP	16-S-150 IT (trójplątowe) (Przełożenie 1:1,32)
TF4013SP	VK4009 + TF4002SP	16-S-150 IT (trójplątowe) (Przełożenie 1:1)

GRUPA ETN - JAKOŚĆ PONAD STANDARD

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF4014AMP	-	S6-36; 6S-850; 6S-700 (Przełożenie 1:1,32)
TF4014SP	-	S6-36; 6S-850; 6S-700 (Przełożenie 1:1)
TF4015AMP	VK4015 + TF4002AMP	5-90 GP; 5-92 GP; 4-120 GP; (Przełożenie 1:1,32)
TF4015SP	VK4015 + TF4002SP	5-90 GP; 5-92 GP; 4-120 GP; (Przełożenie 1:1)
TF4016AMP	VK4016 + TF4002AMP	5-110 GPA (Przełożenie 1:1,32)
TF4016SP	VK4016 + TF4002SP	5-110 GPA (Przełożenie 1:1)
TF4017AMP	VK4017 + TF4002AMP	5-510 GP; 5-111 GP; 4-150 GP (Przełożenie 1:1,32)
TF4017SP	VK4017 + TF4002SP	5-510 GP; 5-111 GP; 4-150 GP (Przełożenie 1:1)
TF4018AMP	VK4018 + TF4002AMP	9-S-75/13,16; 9-S-75/9,56 (Przełożenie 1:1,32)
TF4018SP	VK4018 + TF4002SP	9-S-75/13,16; 9-S-75/9,56 (Przełożenie 1:1)
TF4019AMP	VK4019 + TF4002AMP	9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53 (Przełożenie 1:1,32)
TF4019SP	VK4019 + TF4002SP	9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53 (Przełożenie 1:1)
TF4020AMP	VK4020 + TF4002AMP	9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109 (Przełożenie 1:1,32)
TF4020SP	VK4020 + TF4002SP	9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109 (Przełożenie 1:1)
TF4021AMP	VK4021 + TF4002AMP	9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9-S-1310 TO/9,48 (Przełożenie 1:1,32)
TF4021SP	VK4021 + TF4002SP	9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9-S-1310 TO/9,48 (Przełożenie 1:1)
TF4022AMP	VK4022 + TF4002AMP	12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD/TO; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2530 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD; 16-AS-2601 OD; 16-AS-2630 (Przełożenie 1:1,32)
TF4022SP	VK4022 + TF4002SP	12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD/TO; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2530 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD; 16-AS-2601 OD; 16-AS-2630 (Przełożenie 1:1)
TF4023AMP	VK4023 + TF4002AMP	12-AS-1800 IT; 12-AS-1631 TD IT; 12-AS-1931 TD/TO IT; 12-AS-2131 TD/TO IT; 12-AS-2141 TD IT; 12-AS-2301 TD/TO IT; 12-AS-2341 TD IT; 12-AS-2431 TD IT; 12-AS-2331 TO IT; 12-AS-2531 TO IT; 12-AS-2541 TO IT; 12-AS-2741 TO IT; 12-AS-2941 TO IT; 16-AS-2200 IT; 16-AS-2231 TD IT; 16-AS-2601 TD/TO IT; 16-AS-2631 TO IT (Przełożenie 1:1,32)
TF4023SP	VK4023 + TF4002SP	12-AS-1800 IT; 12-AS-1631 TD IT; 12-AS-1931 TD/TO IT; 12-AS-2131 TD/TO IT; 12-AS-2141 TD IT; 12-AS-2301 TD/TO IT; 12-AS-2341 TD IT; 12-AS-2431 TD IT; 12-AS-2331 TO IT; 12-AS-2531 TO IT; 12-AS-2541 TO IT; 12-AS-2741 TO IT; 12-AS-2941 TO IT; 16-AS-2200 IT; 16-AS-2231 TD IT; 16-AS-2601 TD/TO IT; 16-AS-2631 TO IT (Przełożenie 1:1)
TF4024P	-	S5-42/5,72
TF4026P	-	S5-42/4,65
TF4027P	-	S5-42/7,55
TF4028P	-	S5-42/6,56
TF4029M	-	5S-200; 5S-300; 2830,5; Sterowanie mechaniczne
TF4029P	-	5S-200; 5S-300; 2830,5; Sterowanie pneumatyczne
TF4029V	-	5S-200; 5S-300; 2830,5; Sterowanie próżniowe
TF4030M	-	6S-300; 6S-350; Sterowanie mechaniczne
TF4030P	-	6S-300; 6S-350; Sterowanie pneumatyczne
TF4030V	-	6S-300; 6S-350; Sterowanie próżniowe
TF4032M	-	6S-380; 6S-400; 2840,6; (montaż z lewej); Sterowanie mechaniczne
TF4032P	-	6S-380; 6S-400; 2840,6; (montaż z lewej); Sterowanie pneumatyczne
TF4032V	-	6S-380; 6S-400; 2840,6; (montaż z lewej); Sterowanie próżniowe
TF4033AMP	-	S5-50; S5-90; S6-65; S6-66; S6-70; S6-75; S6-80; S6-90; 6S-800; 6S-1000; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1)
TF4034AMP	-	S5-50; S5-90; S6-65; S6-66; S6-70; S6-75; S6-80; S6-90; 6S-800; 6S-1000; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1,73)
TF4035AMP	-	S5-50; S5-90; S6-65; S6-66; S6-70; S6-75; S6-80; S6-90; 6S-800; 6S-1000; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1,56)
TF4036AMP	-	S5-50; S5-90; S6-65; S6-66; S6-70; S6-75; S6-80; S6-90; 6S-800; 6S-1000; WZMOCNIONA (przełożenie 1:1,35)

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF4037AMP	-	S6-36; 6S-850; 6S-700 (Przełożenie 1:1,56)
TF4038AMP	-	S6-36; 6S-850; 6S-700 (Przełożenie 1:1,35)
TF4039AMP	-	S6-36; 6S-850; 6S-700 (Przełożenie 1:1)
TF4040AMP	-	S6-36; 6S-850; 6S-700 (Przełożenie 1:1,73)
TF4041AMP	VK4001 + TF4033AMP	8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620 TD; 16-S-1820 TO; 16-S-1920; 16-S-1920 TD; 16-S-2220 TO/TD; 16-S-2520 TO; 8S-1620 TD; 8S-1820 TO; 8S-220 TO; 16S-2320 TD; 16-S-2330 TD; 16S-2720 TO; 16-S-2730 TO (Z=14) (Przełożenie 1:1)
TF4042AMP	VK4002 + TF4033AMP-	16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S-112/17,28 (trójplątowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4043AMP	VK4005 + TF4033AMP	16-K-130; 16-S-112; 16-S-150(trójplątowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4044AMP	VK4006 + TF4033AMP	16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A (trójplątowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4045AMP	VK4007 + TF4033AMP	16-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1621 TD IT; 16-S1821 TO IT; 16-S-1921 TD IT; 16-S-2221 TD/TO IT; 16-S-2321 TD IT; 16-S-2331 TD IT; 16-S-2521 TO IT; 16-S-2721 TO IT; 16-S-2731 TO IT (Z=14) WZMOCNIONE (Przełożenie 1:1)
TF4046AMP	VK4008 + TF4033AMP	16-S-251 IT; 16-S-2720 TO IT(Z=14); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4047AMP	VK4009 + TF4033AMP	16-S-150 IT (trójplątowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4048AMP	VK4015 + TF4033AMP	5-90 GP; 5-92 GP; 4-120 GP; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4049AMP	VK4016 + TF4033AMP	5-110 GPA; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4050AMP	VK4017 + TF4033AMP	5-110 GP; 5-111 GP; 4-150; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4051AMP	VK4018 + TF4033AMP	9-S-75/13,16; 9-S-75/9,56; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4052AMP	VK4019 + TF4033AMP	9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4053AMP	VK4020 + TF4033AMP	9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4054AMP	VK4021 + TF4033AMP	9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9-S-1310 TO/9,48 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4055AMP	VK4022 + TF4033AMP	12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2200; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD/TO; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD/OD; 16-AS-2630 TO WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4056AMP	VK4023 + TF4033AMP	12-AS-1800 IT; 12-AS-1631 TD IT; 12-AS-1931 TD/TO IT; 12-AS-2131 TD/TO IT; 12-AS-2141 TD IT; 12-AS-2301 TD/TO IT; 12-AS-2341 TD IT; 12-AS-2431 TD IT; 12-AS-2331 TO IT; 12-AS-2531 TO IT; 12-AS-2541 TO IT; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD/OD; 16-AS-2630 TO; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1)
TF4057AMP	VK4001 + TF4034AMP	8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620 TD; 16-S-1820 TO; 16-S-1920 TD; 16-S-2220 TO/TD; 16-S-2520 TO; 8-S-1620 TD; 8-S-1820 TO; 8-S-220 TO; 16-S-2320 TD; 16-S-2330 TD; 16-S-2720 TO; 16-S-2730 TO (Z=14) WZMOCNIONE (Przełożenie 1:1,73)
TF4058AMP	VK4002 + TF4034AMP	16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S-112/17,28 (trójplątowe) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4059AMP	VK4005 + TF4034AMP	16-K-130; 16-S-112; 16-S-150 (trójplątowe) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4060AMP	VK4006 + TF4034AMP	16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A; (trójplątowe) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4061AMP	VK4007 + TF4034AMP	16-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1621 TD IT; 16-S1821 TO IT; 16-S-1921 TD IT; 16-S-2221 TD/TO IT; 16-S-2321 TD IT; 16-S-2331 TD IT; 16-S-2521 TO IT; 16-S-2721 TO IT; 16-S-2731 TO IT (Z=14) WZMOCNIONE (Przełożenie 1:1,73)
TF4062AMP	VK4008 + TF4034AMP	16-S-251 IT; 16-S-2720 TO IT (Z=14); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4063AMP	VK4009 + TF4034AMP	16-S-150 IT (trójplątowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4064AMP	VK4015 + TF4034AMP	5-90 GP; 5-92 GP; 4-120 GP; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4065AMP	VK4016 + TF4034AMP	5-110 GPA; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4066AMP	VK4017 + TF4034AMP	5-110 GP; 5-111 GP; 4-150; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4067AMP	VK4018 + TF4034AMP	9-S-75/13,16; 9-S-75/9,56; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4068AMP	VK4019 + TF4034AMP	9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4069AMP	VK4020 + TF4034AMP	9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4070AMP	VK4021 + TF4034AMP	9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9-S-1310 TO 9,48 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4071AMP	VK4022 + TF4034AMP	12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2200; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD/TO; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD/OD; 16-AS-2630 TO WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF4072AMP	VK4023 + TF4034AMP	12-AS-1800 IT; 12-AS-1631 TD IT; 12-AS-1931 TD/TO IT; 12-AS-2131 TD/TO IT; 12-AS-2141TD IT; 12-AS-2301 TD/TO IT; 12-AS-2141 TD IT; 12-AS-2431 TD IT; 12-AS-2331 TO IT; 12-AS-2531 TO IT; 12-AS-2541 TO IT; 12-AS-2741 TO IT; 12-AS-2941 TO IT; 16-AS-2200 IT; 16-AS-2231TD IT; 16-AS-2601 TD/TO IT; 16-AS-2631 TO IT WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,73)
TF4073AMP	VK4001 + TF4035AMP	8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620 TD; 16-S-1820 TO; 16-S-1920; 16-S-1920 TD 16-S-2220 TO/TD; 16-S-2520 TO; 8-S-1620 TD; 8-S-1820 TO; 8-S-220 TO; 16-S-2320 TD 16-S-2330 TD; 16-S-2720 TO; 16-S-2730 TO (Z=14) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4074AMP	VK4002 + TF4035AMP	16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S-112/17,28 (trójplatawowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4075AMP	VK4005 + TF4035AMP	16-K-130; 16-S-112; 16-S-150(trójplatawowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4076AMP	VK4006 + TF4035AMP	16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A (trójplatawowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4077AMP	VK4007 + TF4035AMP	16-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1621 TD IT; 16-S-1821 TO IT; 16-S-1921 TD IT; 16-S-2221 TD/TO IT; 16-S-2321 TD IT; 16-S-2331 TD IT; 16-S-2521 TO IT; 16-S-2721 TO IT; 16-S-2731 TO IT (Z=14) WZMOCNIONE (Przełożenie 1:1,56)
TF4078AMP	VK4008 + TF4035AMP	16-S-251 IT; 16-S-2720 TO IT(Z=14); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4079AMP	VK4009 + TF4035AMP	16-S-150 IT (trójplatawowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4080AMP	VK4015 + TF4035AMP	5-90 GP; 5-92 GP; 4-120 GP; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4081AMP	VK4016 + TF4035AMP	5-110 GPA; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4082AMP	VK4017 + TF4035AMP	5-110 GP; 5-111 GP; 4-150; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4083AMP	VK4018 + TF4035AMP	9-S-75/13,16; 9-S-75/9,56; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4084AMP	VK4019 + TF4035AMP	9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4085AMP	VK4020 + TF4035AMP	9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4086AMP	VK4021 + TF4035AMP	9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9-S-1310 TO 9,48 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4087AMP	VK4022 + TF4035AMP	12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2200; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD/TO; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2530 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD/OD; 16-AS-2630 TO WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4088AMP	VK4023 + TF4035AMP	12-AS-1800 IT; 12-AS-1631 TD IT; 12-AS-1931 TD/TO IT; 12-AS-2131 TD/TO IT; 12-AS-2141 TD IT; 12-AS-2301 TD/TO IT; 12-AS-2341 TD IT; 12-AS-2431 TD IT; 12-AS-2331 TO IT; 12-AS-2531 TO IT; 12-AS-2541 TO IT; 12-AS-2741 TO IT; 12-AS-2941 TO IT; 16-AS-2200 IT; 16-AS-2231 TD/IT; 16-AS-2601 TD/TO IT; 16-AS-2631 TO IT; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,56)
TF4089AMP	VK4001 + TF4036AMP	8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620 TD; 16-S-1820 TO; 16-S-1920 TD; 16-S-2220 TO/TD; 16-S-2520 TO; 8-S-1620 TD; 8-S-1820 TO; 8-S-220 TO; 16-S-2320 TD; 16-S-2330 TD; 16-S-2720 TO; 16-S-2730 TO (Z=14) WZMOCNIONE (Przełożenie 1:1,35)
TF4090AMP	VK4002 + TF4036AMP	16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S-112/17,28 (trójplatawowe) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4091AMP	VK4005 + TF4036AMP	16-K-130; 16-S-112; 16-S-150 (trójplatawowe) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4092AMP	VK4006 + TF4036AMP	16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A; (trójplatawowe) WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4093AMP	VK4007 + TF4036AMP	16-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1621 TD IT; 16-S-1821 TO IT; 16-S-1921 TD IT; 16-S-2221 TD/TO IT; 16-S-2321 TD IT; 16-S-2331 TD IT; 16-S-2521 TO IT; 16-S-2721 TO IT; 16-S-2731 TO IT (Z=14) WZMOCNIONE (Przełożenie 1:1,35)
TF4094AMP	VK4008 + TF4036AMP	16-S-251 IT; 16-S-2720 TO IT (Z=14); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4095AMP	VK4009 + TF4036AMP	16-S-150 IT (trójplatawowe); WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4096AMP	VK4015 + TF4036AMP	5-90 GP; 5-92 GP; 4-120 GP; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4097AMP	VK4016 + TF4036AMP	5-110 GPA; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4098AMP	VK4017 + TF4036AMP	5-110 GP; 5-111 GP; 4-150; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4099AMP	VK4018 + TF4036AMP	9-S-75/13,16; 9-S-75/9,56; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4100AMP	VK4019 + TF4036AMP	9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4101AMP	VK4020 + TF4036AMP	9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109; WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4102AMP	VK4021 + TF4036AMP	9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9-S-1310 TO 9,48 WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4103AMP	VK4022 + TF4036AMP	12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2200; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD/TO; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD/OD; 16-AS-2630 TO WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF4104AMP*	VK4023 + TF4036AMP	12-AS-1800 IT; 12-AS-1631 TD IT; 12-AS-1931 TD/TO IT; 12-AS-2131 TD/TO IT; 12-AS-2141TD IT; 12-AS-2301 TD/TO IT; 12-AS-2141 TD IT; 12-AS-2331 TO IT; 12-AS-2531 TO IT; 12-AS-251 TO IT; 12-AS-2741 TO IT; 12-AS-2941 TO IT; 16-AS-2200 IT; 16-AS-2231 TD IT; 16-AS-2601 TD/TO IT; 16-AS-2631 TO IT WZMOCNIONA (Przełożenie 1:1,35)
TF4105M*	-	6S-420; MO37S6 (montaż z lewej); Sterowanie mechaniczne
TF4105P*	-	6S-420; MO37S6 (montaż z lewej); Sterowanie pneumatyczne
TF4105V*	-	6S-420; MO37S6 (montaż z lewej); Sterowanie próżniowe
VK4001	-	Adapter, zestaw 8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620 TD; 16-S-1820 TO; 16-S-1920 TD; 16-S-2220 TO/TD; 16-S-2520 TO; 8-S-1620 TD; 8-S-1820 TD; 8-S-220 TO; 16-S-2320 TD; 16-S-2330 TD; 16-S-2720 TO; 16-S-2730 TO (Z=14)
VK4002	-	Adapter, zestaw 16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S-112/17,28; 8-S-151; 16-S-151; 16-S-181 16-S-221 (trójplątowe)
VK4005	-	Adapter, zestaw 16-K-130; 16-S-112; 16-S-150 (trójplątowe)
VK4006	-	Adapter, zestaw 16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A (trójplątowe)
VK4007	-	Adapter, zestaw 16-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1621 TD IT; 16-S-1821 TO IT; 16-S-1921 TD IT; 16-S-2221 TD/TO IT; 16-S-2321 TD IT; 16-S-2331 TD IT; 16-S-2521 TO IT; 16-S-2721 TO IT; 16-S-2731 TO IT (Z=14)
VK4008	-	Adapter, zestaw 16-S-251 IT; 16-S-2720; (Z=14)
VK4009	-	Adapter, zestaw 16-S-150 IT; (trójplątowe)
VK4015	-	Adapter, zestaw 5-90 GP; 5-92 GP; 4-120 GP
VK4016	-	Adapter, zestaw 5-110 GPA
VK4017	-	Adapter, zestaw 5-110 GP; 5-111 GP; 4-150 GP
VK4018	-	Adapter, zestaw 9-S-75/13,16; 9-S-75/9,56
VK4019	-	Adapter, zestaw 9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53
VK4020	-	Adapter, zestaw 9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109
VK4021	-	Adapter, zestaw 9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9S 1310 TO/9,48
VK4022	-	Adapter, zestaw 12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2200; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2530 TO; 12-AS-2540 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD/OD; 16-AS-2630 TO;
VK4023	-	Adapter, zestaw 12-AS-1800 IT; 12-AS-1631 TD IT; 12-AS-1931 TD/TO IT; 12-AS-2131 TD/TO IT; 12-AS-211TD IT; 12-AS-2301 TD/TO IT; 12-AS-2341 TD IT; 12-AS-2431 TD IT; 12-AS-2331 TO IT; 12-AS-2531 TO IT; 12-AS-2541 TO IT; 12-AS-2741 TO IT; 12-AS-2941 TO IT; 16-AS-2200 IT; 16-AS-2231TD IT; 16-AS-2601 TD/TO IT; 16-AS-2631 TO IT

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY I ADAPTERY NISSAN



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF12001V*	-	M5-25 E,F; Sterowanie próżniowe
TF12002V*	-	M5-25 A; Sterowanie próżniowe
TF12003V*	-	M5-25 D; Sterowanie próżniowe
TF12004V*	-	M5-35; Sterowanie próżniowe



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY ZF (SERIA UNI)

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF4002UNI	-	S5-50; S5-90; S6-65; S6-66; S6-70; S6-75; S6-80; S6-90; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4003UNI	VK4002 + TF4002UNI	16-S-130; 16-S-160; 16-S-190; 16-S-220; 16-S-112/17,28 (trójplątowe) UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4004UNI	VK4001+TF4002UNI	8-S-151; 16-S-151; 16-S-181; 16-S-221; 16-S-1620; 16-S-1820; 16-S-1920; 16-S-2220; 16-D-2520; 8-D-1620 TD; 8-S-1820 TO; 8-S-220 TO; 16-S-2320 TD; 16-S-2330 TD; 16-S-2720 TO; 16-S-2730 TO (Z=14) UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4005UNI	VK4005+TF4002UNI	16-K-130; 16-S-112; 16-S-150 (trójplątowe) UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4006UNI	VK4006+TF4002UNI	16-S-112 A; 16-S-130 A; 16-S-160 A; 16-S-190 A; 16-S-220 A (trójplątowe) UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4011UNI	VK4007+TF4002UNI	16-S-151 IT; 16-S-181 IT; 16-S-221 IT; 16-S-1620 TD; 16-S-1820 TO; 16-S-1920 TD; 16-S-2220 TD/TO; 16-S-2520 TO; 16-S-1621 TD; 16-S-1921 TD; 16-S-2321 TD; 16-S-2331 TD; (Z=14) UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4012UNI	VK4008+TF4002UNI	16-S-251 IT; 16-S-2720 TO (Z=14) UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4013UNI	VK4009+TF4002UNI	16-S-150 IT (trójplątowe) UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4015UNI	VK4015+TF4002UNI	5-90 GP; 5-92; 4-120 GP; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4016UNI	VK4016+TF4002UNI	5-110 GPA; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4017UNI	VK4017+TF4002UNI	5-110 GP; 5-111 GP; 4-150 GP; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4018UNI	VK4018+TF4002UNI	9-S-75/13,6; 9-S-75/9,56 UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4019UNI	VK4019+TF4002UNI	9-S-109/10,25; 9-S-109/10,24; 16-S-109/11,86; 16-S-109/13,53 UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4020UNI	VK4020+TF4002UNI	9-S-109/12,92; 16-S-109/13,04; 16-S-109/13,30; 16-S-109/13,42; 8-S-109 UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4021UNI	VK4021+TF4002UNI	9-S-109/12,91; 16-S-109/13,31; 16-S-109/13,41; 9-S-1110 TO/9,48; 9-S-1310 TO/9,48; 9-S-1110 TO; 9-S-1310 TO; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4022UNI	VK4022+TF4002UNI	12-AS-1800; 12-AS-2301; 16-AS-2200; 16-AS-2601; 12-AS-1630 TD; 12-AS-1930 TD/TO; 12-AS-2130 TD/TO; 12-AS-2131 TD; 12-AS-2140 TD; 12-AS-2340 TD; 12-AS-2430 TD; 12-AS-2540 TD/TO; 12-AS-2330 TO; 12-AS-2530 TO; 12-AS-2740 TO; 12-AS-2940 TO; 16-AS-2230 TD; 16-AS-2601 DD/OD; 16-AS-2630 TO UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF4023UNI	VK4023+TF4002UNI	16-AS-2200 IT; 12-AS-1800 IT; 12-AS-2141 IT; 12-AS-2301 IT; 16-AS-2601 IT UNI; (przełożenie 1:1,32)



PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY VOLVO (SERIA UNI)

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF5003UNI	VK5003 + TF4002UNI	R70; SR70; SR71; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF5004UNI	VK5004 + TF4002UNI	R1000; SR1000; R1400; R1700; SR1400; SR1700; SR1900; SR2000; SR2400; SRO2400; VT1708; VT2009B; VT2014B; VT2214; VT2412B; VT2514B; VTO2214B; VTO2514B; VT2814B; VTO2814B; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF5005UNI	VK5005 + TF4002UNI	R1000 IT; SR1000 IT; R1400 IT; R1700 IT; SR1400 IT; SR1700 IT; SR1900 IT; SR2000 IT; SR2400 IT; SRO2400 IT; VT1708 IT; VT2009B IT; VT2014B IT; VT2214 IT; VT2412B IT; VT2514B IT; VTO2214B IT; VTO2514B IT; VT2814B IT; VTO2814B IT; UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF5015UNI	VK5006+TF4002UNI	AT2412C; AT2412AT; AT2512C; AT2514; AT2515C; AT2812C; ATO2512C; ATO3112C UNI; (przełożenie 1:1,32)

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY EATON-FULLER (SERIA UNI)

NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF7002UNI	VK7002 + TF4002UNI	FS5109; FSO5109; FS6109; FSO6109; FS8209; FSO8209; FS8309; FSO8309; UNI; (przełożenie 1:1,32)

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY MERCEDES (SERIA UNI)



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF8005UNI	VK8005 + TF4002UNI	G210; G211; G221; G240; G248; G260; G131-9; G241-16; (G125; G155; G180; G200; obecne flansze produkowane po 1990 UNI; (przełożenie 1:1,32)
TF8010UNI	VK8010 + TF4002UNI	G210 IT; G211 IT; G221 IT; G240 IT; G248 IT; G260 IT; G131-9 IT; G241-16 IT; (G125; G155; G180; G200; obecne flansze produkowane po 1990 UNI; (przełożenie 1:1,32)

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY VOLVO (SERIA UNI)



NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF19001P	-	236 (montaż z prawej) UNI; Sterowanie pneumatyczne;

PRZYSTAWKI ODBIORU MOCY KAMAZ (SERIA UNI)

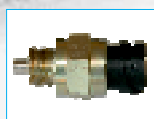


NUM. REF.	UWAGI	TYP SKRZYNI BIEGÓW
TF18001P	-	14/15(montaż z prawej) UNI; Sterowanie pneumatyczne;
TF18001P2	-	14/15; (seria UNI z dwoma wyjściami)

AKCESORIA DO PTO CZUJNIKI



CZUJNIK STANDARDOWY - UNIWERSALNY



CZUJNIK DIN 72585-1



ZŁĄCZE ZGODNE Z CZUJNIKIEM DIN 72585

WAŁKI POŚREDNIE I AKCESORIA

WAŁKI POŚREDNIE



NUM. REF.	OPIS
WAL000102	Wałek pośredni ZF16S151IT 16S181IT 16S221IT dł. 250 mm



NUM. REF.	OPIS
WAL000103	Wałek pośredni 16S130 16S160 16S190 16S220 dł. 215 mm
WAL000103B	Wałek pośredni 16S130 16S160 16S190 16S220 dł. 289 mm



NUM. REF.	OPIS
WAL000104	Wałek pośredni 16S1541 16S181 16S221 dł. 215 mm

WAŁKI POŚREDNIE I AKCESORIA

PRZEKAŹNIKI MOCY



NUM. REF.	UWAGI	OPIS
PM000087 90	-	Przełącznik mocy DIN 90
PM000087 100	-	Przełącznik mocy DIN 100
PM000087 120	-	Przełącznik mocy DIN 120

WAŁKI POŚREDNIE I AKCESORIA

WAŁKI POŚREDNIE



NUM. REF.	OPIS
WAL000097	Wałek pośredni 16 S150 dł. 195 mm



NUM. REF.	OPIS
WAL000098	Wałek pośredni 12AS1800 16AS220 dł. 250 mm



NUM. REF.	OPIS
WAL000099	Wałek pośredni 9S109 dł. 286,5 mm



NUM. REF.	OPIS
WAL000100	Wałek pośredni 248,5 dł. 248,5 mm



NUM. REF.	OPIS
WAL000101	Wałek pośredni AS1800IT AS2200IT dł. 274 mm

KOMPRESORY MOBILNE KOMPRESORY ŚRUBOWE



NUM. REF.	OPIS
GHH 000001	Kompresor CS 1050 IC w zabudowie do rozładunku materiałów sypkich wydajność 1000 m3/h max. obroty 1000-2000 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 000002	Kompresor CG 600 bez zabudowy do rozładunku materiałów sypkich wydajność 570 m3/h max. obroty 3000-3600 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



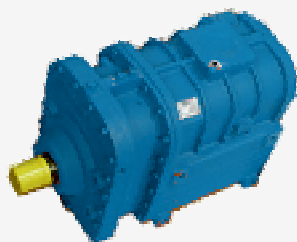
NUM. REF.	OPIS
GHH 000004	Kompresor CS 700 w zabudowie do rozładunku materiałów sypkich wydajność 720 m3/h max. obroty 1000-2000 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 000010	Kompresor śrubowy CS 1200 IC do rozładunku materiałów sypkich. wydajność 1200 m3/h obroty 1200-1800 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 000012	Kompresor śrubowy CS 1100 do rozładunku materiałów sypkich. wydajność 1200 m3/h obroty na wale 800 - 1600 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 00003	Kompresor CS 85 do rozładunku materiałów sypkich wydajność 1000 m3/h max. obroty 1000-2000 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 00005	Kompresor CS 80 do rozładunku materiałów sypkich wydajność 720 m3/h max. obroty 1000-2000 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 00006	Kompresor CG 80 do rozładunku materiałów sypkich wydajność 570 m3/h max. obroty 3000-3600 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 00001	Kompresor śrubowy CS 1200 Light do rozładunku materiałów sypkich. Ze zintegrowaną chłodnicą oleju. wydajność 1200 m3/h obroty 1200-1800 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



NUM. REF.	OPIS
GHH 000015	Kompresor śrubowy CS580 Light do rozładunku materiałów sypkich. Nowa generacja kompresorów bezolejowych SILU® wydajność 569 m3/h obroty 1450-1800 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar



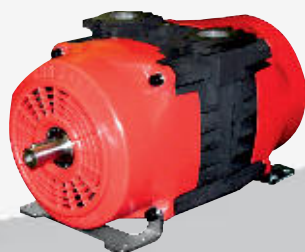
NUM. REF.	OPIS
GHH 000016	Kompresor śrubowy CS750 Light do rozładunku materiałów sypkich. Nowa generacja kompresorów bezolejowych SILU® wydajność 744 m3/h obroty 1350-1800 min. / max. ciśnienie robocze 2,5 bar

KOMPRESORY MOBILNE
KOMPRESORY TŁOKOWE



NUM. REF.	OPIS
GHH 000008	Kompresor tłokowy BRATCH do rozładunku wszystkich artykułów płynnych, chemicznych i spożywczych. wydajność 120 m3/h max. obroty 1500 ciśnienie robocze 4,5 bar

KOMPRESORY MOBILNE
KOMPRESORY ŁOPATKOWE



NUM. REF.	OPIS
GHH 000009	SV 120 Bezolejowy kompresor łopatkowy do pneumatycznego rozładunku materiałów płynnych. wydajność 55/198 m3/h obroty 1000-1800 min. / max. moc min. 7 KW max. 13 KW

KOMPRESORY MOBILNE
POMPY ROTACYJNE



NUM. REF.	OPIS												
GHH 000013	Pompy higieniczne do rozładunku artykułów spożywczych płynnych <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IHP 100</th> <th>IHP 128</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>wydajność (l/obr)</td> <td>1,00</td> <td>1,28</td> </tr> <tr> <td>obroty</td> <td>1000</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>max przepływ (m3/h)</td> <td>58</td> <td>77</td> </tr> </tbody> </table>		IHP 100	IHP 128	wydajność (l/obr)	1,00	1,28	obroty	1000	1000	max przepływ (m3/h)	58	77
	IHP 100	IHP 128											
wydajność (l/obr)	1,00	1,28											
obroty	1000	1000											
max przepływ (m3/h)	58	77											



NUM. REF.	OPIS																
GHH 000014	ICP 20 / ICP 25 / ICP 30 Pompy samozasysające do cystern samochodowych oraz naczep (paliwo, olej, nawozy, środki chemiczne, mydła, farby itp.) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ICP20</th> <th>ICP25</th> <th>ICP30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prędkość przepływu</td> <td>333</td> <td>602</td> <td>1026</td> </tr> <tr> <td>ciśnienie robocze</td> <td>13,6</td> <td>13,6</td> <td>13,6</td> </tr> <tr> <td>moc na wale (kW)</td> <td>5,8</td> <td>8,8</td> <td>10,4</td> </tr> </tbody> </table>		ICP20	ICP25	ICP30	prędkość przepływu	333	602	1026	ciśnienie robocze	13,6	13,6	13,6	moc na wale (kW)	5,8	8,8	10,4
	ICP20	ICP25	ICP30														
prędkość przepływu	333	602	1026														
ciśnienie robocze	13,6	13,6	13,6														
moc na wale (kW)	5,8	8,8	10,4														

KOMPRESORY MOBILNE AKCESORIA



NUM. REF.	OPIS
GHH 000015	Elektryczny wentylator chłodzący do kompresora śrubowego GHH CS 80. CG 80



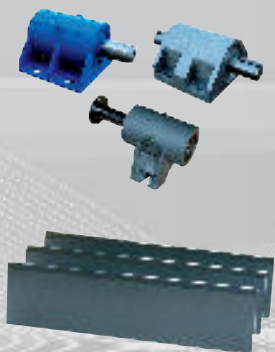
NUM. REF.	OPIS
GHH 000016	Filtr powietrza do kompresora śrubowego GHH CG i CS



NUM. REF.	OPIS
GHH 000017	Komplet naprawczy do kompresora śrubowego GHH CS 80
GHH 000018	Komplet naprawczy do kompresora śrubowego GHH CG 80



NUM. REF.	OPIS
GHH 000019	Kolo paskowe kompresora 280 5x13
GHH 000020	Kolo paskowe kompresora 220 5x13
GHH 000021	Kolo paskowe kompresora 250 5x13
GHH 000022	Kolo paskowe kompresora 140 5x13
GHH 000023	Kolo paskowe kompresora 160 5x13
GHH 000024	Kolo paskowe kompresora 180 5x13
GHH 000025	Kolo paskowe kompresora 125 5x13



NUM. REF.	OPIS
GHH 000027	Napęd kompresora

NUM. REF.	OPIS
GHH 000028	Płytki grafitowe do kompresorów łopatkowych



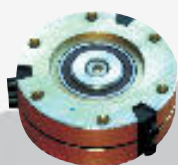
NUM. REF.	OPIS
GHH 000029	Obudowa łożyska do wałka podtrzymującego koło pasowe



NUM. REF.	OPIS
GHH 000030	Tłumik kompresora CG, CS



NUM. REF.	OPIS
GHH 000031	Chłodnica powietrza do kompresora wysokość - 650 mm długość - 505 mm szerokość - 270 mm szerokość z wentylatorem - 370 mm



NUM. REF.	OPIS
GHH 000032	Sprzęgło przeciążeniowe



NUM. REF.	OPIS
GHH 000033	Zawór zwrotny CG i CS



NUM. REF.	OPIS
GHH 000034	Zawór bezpieczeństwa CG i CS



NUM. REF.	OPIS
GHH 0000150	Olej Silol GHH do kompresorów śrubowych

ZESTAWY

PRZYKŁADOWY SCHEMAT UKŁADU HYDRAULICZNEGO

