



Japanese Technology since 1912

## Seria EVM - Pionowe pompy wielostopniowe

Dane techniczne 50 Hz



EVMS 1-3-5-10-15-20  
EVM 32-45-64



ETM



EVMS



EVM





	Page
<b>1. WPROWADZENIE DO PRODUKTU</b> <sup>①</sup>	
1.1 TYPOWE ZASTOSOWANIA	101
1.2 ZAKRES ROBOCZY	102
<b>2. EVMS 1-3-5-10-15-20</b>	200
2.1 WŁAŚCIWOŚCI POMP	201
2.2 DANE TECHNICZNE	202
2.3 USZCZELNIENIE WAŁU	203
2.4 OZNACZENIE TYPU i TABLICZKA ZNAMIONOWA	204
2.5 ZAKRES ROBOCZY	205
2.6 OBJAŚNIENIE WYKRESÓW	206
2.7 ARKUSZ DOBORU	207
2.8 EVMS(L)1	209
EVMSG1	215
2.9 EVMS(L)3	221
EVMSG3	227
2.10 EVMS(L)5	233
EVMSG5	239
2.11 EVMS(L)10	245
EVMSG10	251
2.12 EVMS(L)15	257
EVMSG15	263
2.13 EVMS(L)20	269
EVMSG20	275
2.14 OPAKOWANIE	281
<b>3. EVM 32-45-64</b>	300
3.1 WŁAŚCIWOŚCI POMP	301
3.2 DANE TECHNICZNE	302
3.3 USZCZELNIENIE WAŁU	303
3.4 OZNACZENIE TYPU i TABLICZKA ZNAMIONOWA	304
3.5 ZAKRES ROBOCZY	305
3.6 OBJAŚNIENIE WYKRESÓW	306
3.7 ARKUSZ DOBORU	307
3.8 EVM(L)32	308
EVMG32	323
3.9 EVM(L)45	338
EVMG45	351
3.10 EVM(L)64	364
EVMG64	379
3.11 OPAKOWANIE	394
<b>4. DANE SILNIK</b>	400
4.1 HAŁAS	401
4.2 DANE TECHNICZNE SILNIKÓW	402
EVMS 1-3-5-10-15-20	402
EVM 32-45-64	403

## PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE

## TYPOWE ZASTOSOWANIA

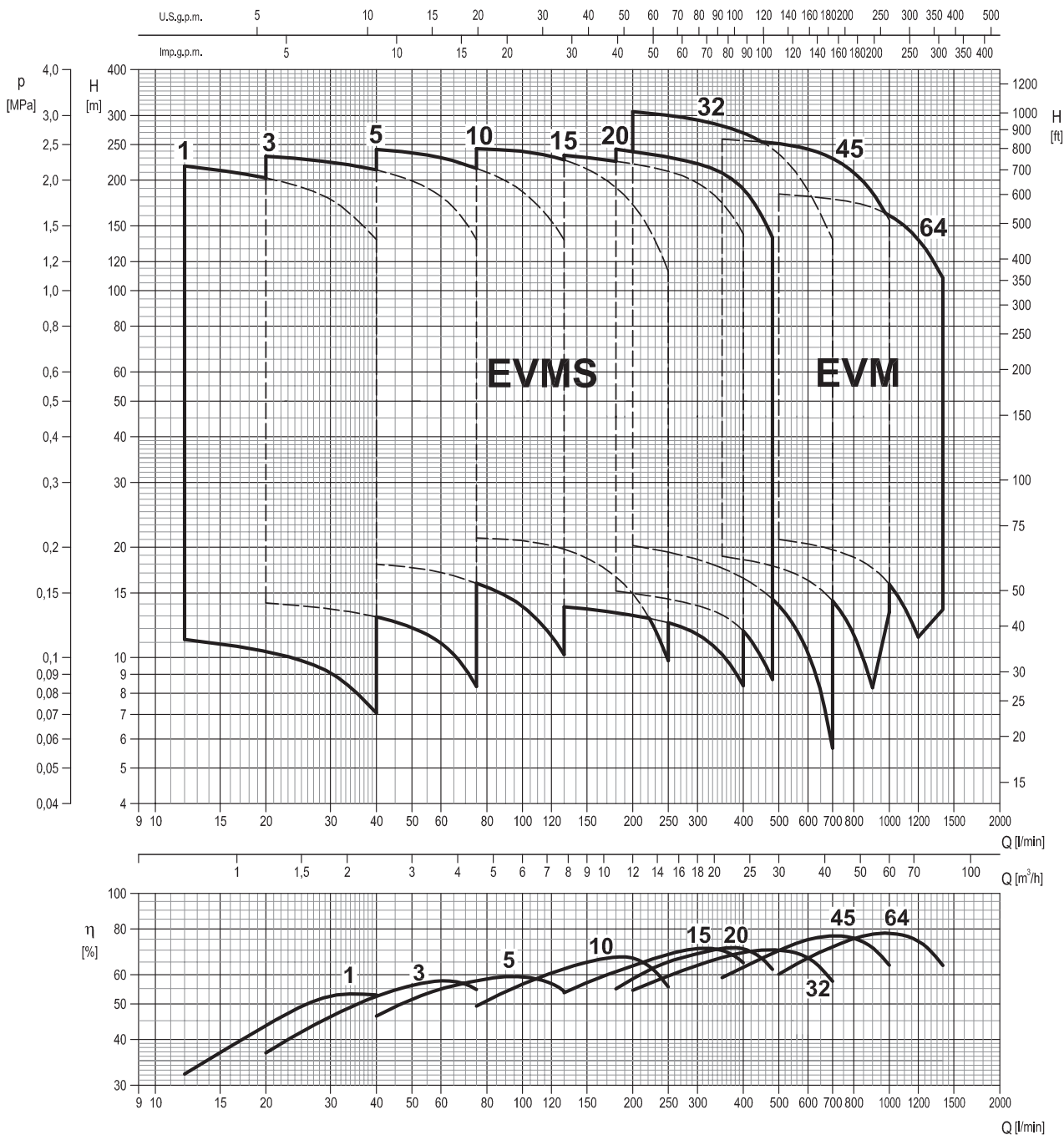
1.1

TYPOWE ZASTOSOWANIA

PRZEMYSŁ	BUDOWNICTWO	ZAOPATRZENIE W WODĘ
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uzdatnianie wody</b> odwrócona osmoza ultrafiltracja uczyszczanie wody mikrofiltracja instalacje zmiękcżające, jonizujące i demineralizujące baseny pływackie separatory</li> <li>• <b>Zasilanie kotłów</b> instalacje pary instalacje kondensatu</li> <li>• <b>Mycie i czyszczenie</b> myjnie samochodowe przemysłowe mycie komponentów, pralnie zasilanie w płyny zawierające kwasy lub zasady tłoczenie płynnych związków chemicznych</li> <li>• <b>Zamrażanie</b> tłoczenie płynów chłodniczych instalacje regulacji temperatury chłodzenie przemysłowe chłodzenie laserów</li> <li>• <b>Obrabiarki przemysłowe</b> smarowanie i chłodzenie narzędzi skrawających oraz obrabiarek</li> <li>• <b>Podwyższanie ciśnienia</b> do zastosowań przemysłowych</li> <li>• <b>Przemysł spożywczy i napojów</b> instalacje do mycia żywności i instalacje do mycia butelek</li> <li>• <b>Przemysł farmaceutyczny</b></li> <li>• <b>Zastosowania morskie</b> woda pitna, mycie pokładu, zamglawianie statku i akcje gaśnicze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Podwyższanie ciśnienia</b> w budynkach w budynkach i hotelach wysokościowych</li> <li>• <b>Tryskacze</b></li> <li>• <b>Instalacje gaśnicze</b> pompy dobijające</li> <li>• <b>Centralne ogrzewanie</b></li> <li>• <b>Wymienniki ciepła /grzejniki nadmuchowe</b></li> <li>• <b>Instalacje klimatyzacyjne</b></li> <li>• <b>Instalacje grzewcze</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uzdatnianie wody</b> filtrowanie wody w SUW przetłaczanie wody</li> <li>• <b>Podwyższanie ciśnienia</b> tłoczenie wody z SUW do magistrali</li> <li>• <b>Irygacja</b> pola golfowe / biska sportowe</li> <li>• <b>Rolnictwo</b> nawadnianie zraszaczami nawadnianie kropłowe</li> </ul>

ZAKRES ROBOCZY  
 EVMS(.)1-3-5-10-15-20  
 EVM(.)32-45-64

ZAKRES ROBOCZY





# EVMS

## WŁAŚCIWOŚCI POMP

## [Ogólnie]

## 1. Typ pompy

Pompy EVMS są wielostopniowymi, normalniessącymi odśrodkowymi z króćcami w układzie liniowym.

## 2. Typoszereg

Pompy EVMS wytwarzane są w typoszeregu o wydatkach: **1, 3, 5, 10, 15 i 20 m<sup>3</sup>/h** odpowiednim dla większości zastosowań rynkowych.

## 3. Maksymalne ciśnienie robocze

Pompy EVMS mają maksymalne ciśnienie robocze **16 bar albo 25 bar**.

## 4. Zakres temperatur roboczych

Pompy EVMS mają zakres temperatur roboczych **od - 30 to + 140 °C**.

## 5. Materiały

Dostępne materiały: **AISI 304, AISI 316L, żeliwo**.

## 6. Silnik






Pompy EVMS mogą być sprzęgane z **typowymi silnikami dostępnymi na rynku**.

Pompy EVMS mogą być dostarczane jako pompy elektryczne, z silnikami IE3 dla mocy powyżej 0,75 kW.

**Czujnik PTC** jest dostępny przy silniku o mocy powyżej 1,5 kW.

Skrzynka kablowa dla silników od 0,75 kW do 11 kW posiada uszczelkę oraz śruby samo-kontrujące.

## 7. Certyfikaty

	Aprobata dla wody pitnej				Do pracy w atmosferze wybuchowej
	DM174/2004 	ACS 	KTW* 	WRAS 	ATEX 2014/34/UE 
<u>Uszczelnienie mechaniczne</u>	SiC/węgiel/_EPDM	SiC/węgiel/_EPDM	SiC impregn. grafitem/ SiC_EPDM	SiC/węgiel/_EPDM	Wszystkie warianty na stronie 203
EVMSG	●	-	-	-	●
EVMS	●	●	○	●	●
EVMSL	●	●	○	●	●

Uwaga: \*Certyfikat KTW dotyczy komponentów.

● Standard  
○ Na zamówienie

## 8. Zgodność z dyrektywami europejskimi



## [Główne Właściwości Pomp]

## 1. Innowacyjne rozwiązania hydrauliczne

- Małe obciążenie osiowe pompy umożliwia bez jakiegokolwiek modyfikacji sprzęganie wszystkich modeli pomp z silnikami powszechnie dostępnymi w handlu.
- **Wirnik o małym obciążeniu osiowym może zapewnić** długi czas eksploatacji łożysk silnika.
- **Wysoka sprawność pompy:** MEI > 0,7 dla wszystkich modeli.

## 2. Oszczędność energii

- **Silniki IE3 o wysokiej sprawności** i mocach od 0,75 kW zgodne z EuP 2005/32/EC oraz ErP 2009/125/EC.
- Bezpośrednio na pompie EVMS można zamontować **falownik oraz typowy czujnik** w celu utrzymania stałych wartości parametrów roboczych, np. ciśnienia tłoczenia zależnie od warunków pracy.

## 3. Opcje przyłączy

- Dostępne są różne rodzaje przyłączy zależnie od zastosowania i wymagań użytkownika: kołnierz owalny, **kołnierz okrągły luźny, kołnierz okrągły, Victaulic®, zacisk (clamp)**.
- Wymiary zewnętrzne można dostosować w szerokim zakresie do wymiarów pompy zamienianej.

## 4. Uszczelnienia wału

- **W celu zmniejszenia tarcia** można stosować węgiel krzemu z dodatkiem grafitu jako suchego środka smarnego.
- Rozwiązanie zgodne z EN12756 (ex DIN 24960)

## 5. Łatwa konserwacja

- **Kasetowe uszczelnienie mechaniczne** umożliwia **łatwą wymianę uszczelnienia wału** bez konieczności demontażu wspornika silnika.
- **Sprzęgło dystansowe** umożliwia łatwą konserwację bez konieczności odłączania ciężkiego silnika (powyżej 5,5 kW).

## 6. Korki

Korek otworu przewietrzania / Korek otworu do napełniania wodą i do czujnika / Montaż czujników / Pomiary ciśnienia zasysania i ciśnienia wylotowego / Spust

### DANE TECHNICZNE EVMS(.)1-3-5-10-15-20

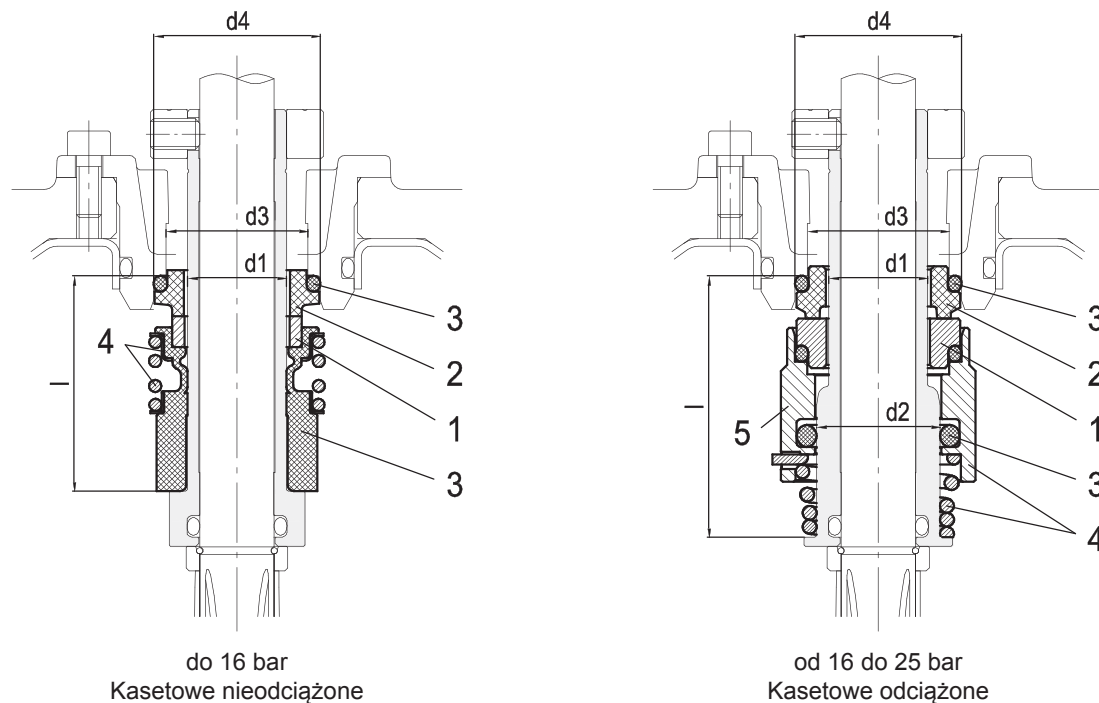
POMPA																			
Wersja		EVMSG						EVMS						EVMSL					
Zakres roboczy	Przepływ nominalny (m³/h)	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20
	Max. ciśnienie robocze	1,6 / 2,5 MPa (16 bar/25 bar)																	
	Zakres temperatur płynu	od -30° do 140°C																	
Materiały podstawowych komponentów	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4404 (AISI 316L)					
	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4404 (AISI 316L)					
	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS												EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS					
	Obudowa dolna	Odlew żeliwny						EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4404 (AISI 316L)					
	Oslona obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4404 (AISI 316L)					
	Wał	EN 1.4301 (AISI 304)	EVMSG / EVMS 1-3-10, EVMSG / EVMS 5-15-20 (zależnie od modelu)																
		EN 1.4404 (AISI 316L)	EVMSL 1-3-10, EVMSL 5-15-20 (zależnie od modelu)																
		EN 1.4462 (AISI 329A)	EVMSG / EVMS / EVMSL 5-15-20 (zależnie od modelu)																
	Tuleja łożyska wału	Węgiel wolframu																	
	Uszczelnienie wału	Patrz opcje uszczelnienia wału																	
	O-ring	EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4404 (AISI 316L)					
	Wspornik silnika	Odlew żeliwny																	
Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytrzymałości 6.8, ISO 898/1																		
Sprzęgło	do 4,0 kW	Ciśnieniowy odlew aluminiowy																	
	od 5,5 kW	Odlew żeliwny																	
Podstawa	Odlew żeliwny						Ciśnieniowy odlew aluminiowy												
Przylącze	Kolnierzyk owalny do 16 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Kolnierzyk okrągły (DIN)	do 16 bar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		od 16 bar do 25 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Kolnierzyk okrągły luźny (DIN)	do 16 bar																	
		od 16 bar do 25 bar																	
	Victaulic® do 16/25 bar																		
Zacisk (clamp) do 16/25 bar																			

Legenda: ● Standard ○ Opcja

SILNIK			
Zasilanie	Częstotliwość	50 Hz	
	Liczba faz	Jednofazowy / Trójfazowy	
	Obroty	≈ 2900 obr/min	
	Moc nominalna	0,37 ÷ 2,2 kW 0,5 ÷ 3,0 HP	0,37 ÷ 18,5 kW 0,5 ÷ 25 HP
		Napięcie	230 ± 10% V / 230/400 ± 10% V (do 4,0 kW) / 400/690 ± 10% V (powyżej 5,5 kW)
Typ	Typ	Elektryczny - TEFC	
	Sprawność	od 0,37 do 2,2 kW / - : od 0,37 do 0,55 kW / IE3 : powyżej 0,75 kW	
	Liczba biegunów	2	
	Stopień ochrony	IP 55	
	Klasa izolacyjności	F (klasa wzrostu temperatury B)	
Inne	Zabezpieczenie termiczne	Czujnik PTC dostępny powyżej 1,5 kW włączenie	
	Materiał obudowy	Aluminium	
	Montaż kolnierzykowy (silnik IEC)	IM B14 do 4,0 kW / IM B5 powyżej 5,5 kW	
	Skrzynka kablowa	dla silników od 0,75 kW do 11 kW posiada uszczelkę oraz śruby samo-kontrujące.	

## USZCZELNIENIE WAŁU EVMS(.)1-3-5-10-15-20

### 1. Uszczelnienie wału



do 16 bar  
Kasetowe nieodciążone

od 16 do 25 bar  
Kasetowe odciążone

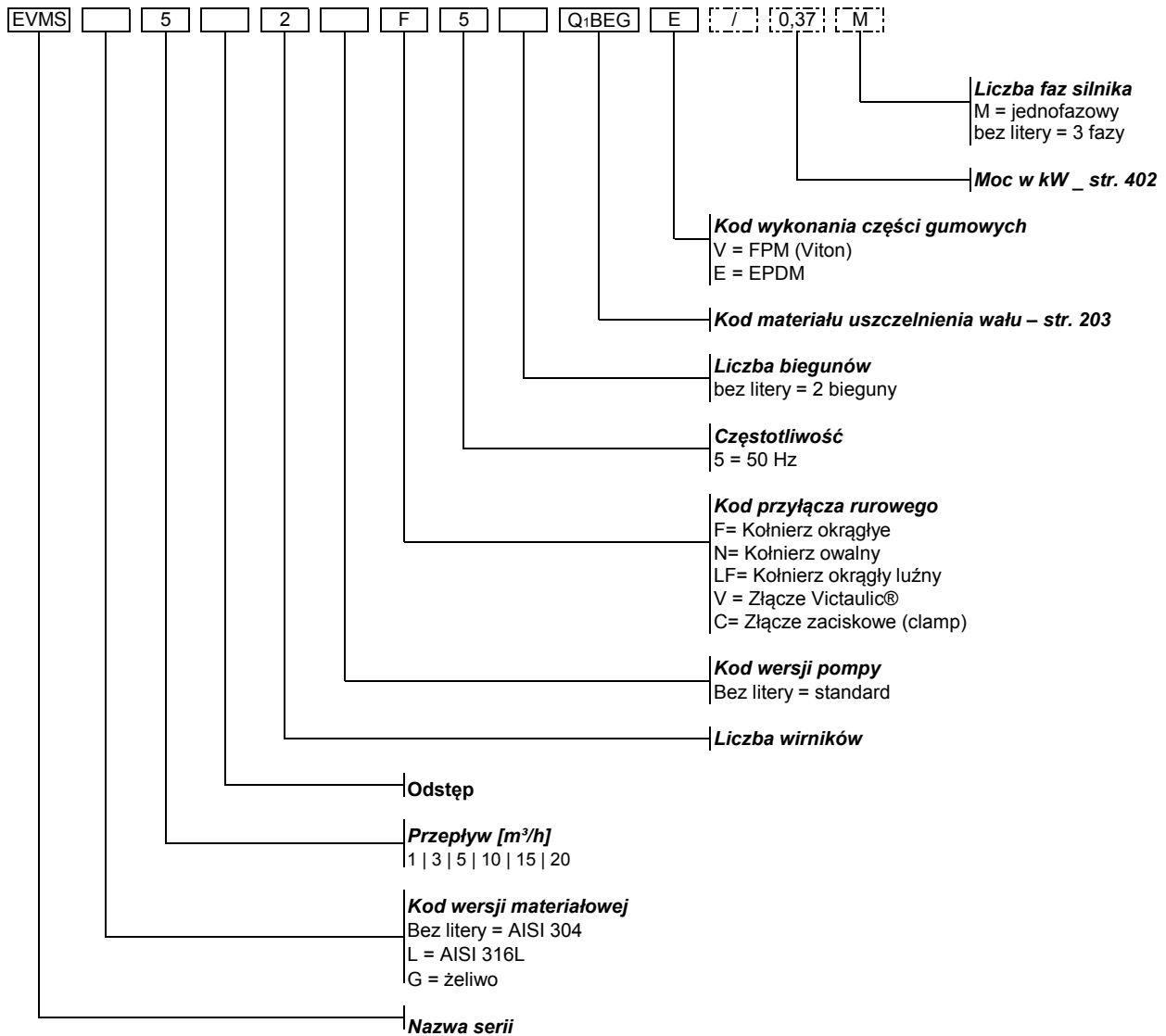
### 2. Typ uszczelnienia wału i Wymiary [mm]

Model pompy	Max. temperatura robocza	Typ uszczelnienia wału		Materiał uszczelnienia wału								Klucz typu		
		Nieodciążone	Odciążone	1		2		3		4			5	
				Część ruchoma	Kod	Część nieruchoma	Kod	Elastomer	Kod	Sprężyna ściskająca	Kolnierz		Kod	
do 16 bar	- 30°C to + 120°C	●		SiC	(Q1)	Węgiel	(B)	EPDM	(E)	AISI 316		(G)	Q1BEG	
	- 30°C to + 80°C	○		SiC	(Q1)	Węgiel	(B)	FPM	(V)	AISI 316		(G)	Q1BVG	
	- 30°C to + 140°C		○	SiC z grafitem	(Qg)	SiC	(Q1)	EPDM	(E)	AISI 316		(G)	HQgQ1EG	
	- 30°C to + 80°C		○	SiC z grafitem	(Qg)	SiC	(Q1)	FPM	(V)	AISI 316		(G)	HQgQ1VG	
	- 30°C to + 140°C		○	SiC	(Q1)	Węgiel	(B)	EPDM	(E)	AISI 316		(G)	HQ1BEG	
od 16 bar do 25 bar	- 30°C to + 140°C		●	SiC	(Q1)	Węgiel	(B)	EPDM	(E)	AISI 316		(G)	HQ1BEG	
	- 30°C to + 80°C		○	SiC	(Q1)	Węgiel	(B)	FPM	(V)	AISI 316		(G)	HQ1BVG	
	- 30°C to + 140°C		○	SiC z grafitem	(Qg)	SiC	(Q1)	EPDM	(E)	AISI 316		(G)	HQgQ1EG	
	- 30°C to + 80°C		○	SiC z grafitem	(Qg)	SiC	(Q1)	FPM	(V)	AISI 316		(G)	HQgQ1VG	

● Standard ○ Opcje

Model pompy	Typ uszczelnienia wału		Max. ciśnienie robocze	d1 [[mm]]	d2 [[mm]]	d3 [[mm]]	d4 [[mm]]	l [[mm]]
EVMS 1/3/5	Kaseta	Nieodciążone	16 bar	16	-	23	27	35
		Odciążone	25 bar		20			42,5
EVMS 10/15/20	Kaseta	Nieodciążone	16 bar	20	-	29	35	37,5
		Odciążone	25 bar		24			45

### OZNACZENIE TYPU EVMS(.)1-3-5-10-15-20



Przykład dla pompy bez silnika:  
EVMS5 2F5Q1BEGE

Przykład dla pompy z silnikiem:  
EVMS5 2F5Q1BEGE/0,37M

### TABLICZKA ZNAMIONOWA

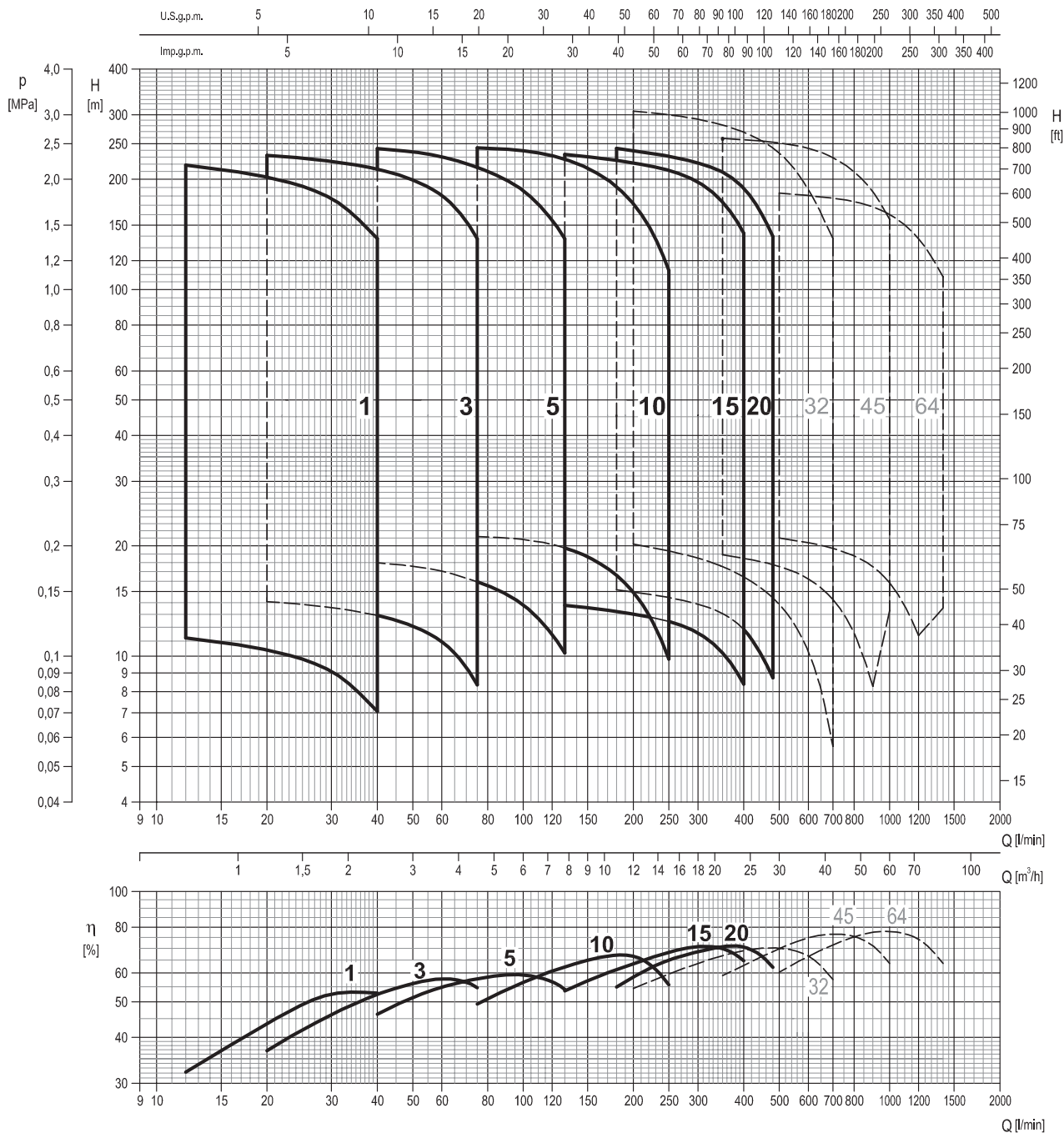
P.N.A. 0123456789		<b>EBARA</b>		CE	
Via Campo Sportivo, 30		38023 Chies (TN) - ITALY		MADE IN ITALY	
TYPE	①				
○ Hmax	④	m	Hmin	⑤	m ○
Q	②	l/min	H	③	m
P2	⑥	kW	Hz	⑧	min <sup>-1</sup> ⑨
HP	⑦	P/N°	⑩		
MEI >	⑪	Hyd. eff.	⑫	%	

- 1) "TYPE" Model pompy
- 2) "Q" Graniczne wartości przepływu (min – max)
- 3) "H" Wysokość podnoszenia odpowiednio dla przepływu min. i max
- 4) "Hmax" Maksymalna wysokość podnoszenia
- 5) "Hmin" Minimalna wysokość podnoszenia
- 6) "P2" Moc nominalna silnika (na wale)
- 7) "HP" Moc nominalna silnika w KM
- 8) "Hz" Częstotliwość
- 9) "min<sup>-1</sup>" Prędkość obrotowa
- 10) "P/N°" Numer seryjny
- 11) "MEI" Wskaźnik MEI (miara jakości pompy w stosunku do jej sprawności)
- 12) "Hyd. Eff. " Sprawność hydrauliczna pompy



ZAKRES ROBOCZY  
EVMS(.)1-3-5-10-15-20

EVMS \_ ZAKRES ROBOCZY



## OBJAŚNIENIE WYKRESÓW

2.6

Poniższy opis dotyczy wykresów pokazanych na następnych stronach.

Tolerancje według ISO 9906:2012 - Stopień 3B.

Krzywe dotyczą efektywnej prędkości silnika asynchronicznego, dwubiegunowego przy 50 Hz, 2 biegunowy. Pomiary wykonano z użyciem czystej wody o temperaturze 20°C i lepkości kinematycznej  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$  (1 cSt). Krzywa NPSH jest krzywą średnią otrzymaną w warunkach takich samych jak charakterystyki hydrauliczne. W trakcie dobierania pompy należy rozważyć zapas bezpieczeństwa co najmniej 0,5 m. Krzywe ciągłe wskazują zalecany zakres roboczy. Linia przerywana jest charakterystyką orientacyjną. W celu uniknięcia ryzyka przegrzania nie należy eksploatować pomp przy przepływie mniejszym niż 10% poniżej punktu najwyższej sprawności.

Objaśnienie symboli:

Q	-	przepływ objęto ościo
H	-	całkowita wysokość podnoszenia
P2	-	moc pobierana przez pompę (moc na wale)
$\eta$	-	sprawność pompy
NPSH	-	dodatnia wysokość podnoszenia netto wymagana przez pompę
MEI	-	wskaźnik minimalnej efektywności

Wskaźnik minimalnej efektywności (MEI) jest miarą jakości pompy w stosunku do jej średniej sprawności. Wskaźnik minimalnej efektywności wynika ze sprawności hydraulicznej oraz wysokości podnoszenia pompy w punkcie najwyższej sprawności.

Sprawność pompy ze zredukowanym wirnikiem jest zazwyczaj niższa niż pompy z wirnikiem o pełnej średnicy. Zredukowanie wirnika dostosowuje pompę do optymalnego punktu pracy, co spowoduje zmniejszony pobór energii. Wskaźnik MEI dotyczy wirnika o pełnej średnicy.

Praca pomp przy zmiennych obciążeniach może być bardziej efektywna i ekonomiczna, gdy jest regulowana, na przykład, przez zastosowanie falownika, który dopasowuje pracę pompy do systemu.

Informacja na temat wskaźnika efektywności energetycznej dostępna jest na: [www.europump.org](http://www.europump.org) (sekcja Ecodesign)

Informacje na temat wykresu porównawczego efektywności  $\text{MEI} = 0,7$  dla pompy są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) (patrz "Multistage Vertical 2900 rpm")

## Wskaźnik minimalnej efektywności (MEI)

Typ pompy	MEI
EVMS(.)1	> 0,70
EVMS(.)3	> 0,70
EVMS(.)5	> 0,70
EVMS(.)10	> 0,70
EVMS(.)15	> 0,70
EVMS(.)20	> 0,70

### ARKUSZ DOBORU EVMS(.)1-3-5

	Typ silnika pompy		Silnik			Max. ciśnienie robocze [MPa]	Q=wydatek												
	Jednofazowy	trójfazowy	kW	HP	Wielkość		H=całkowita manometryczna wysokość podnoszenia (m)												
							l/min	0	12	20	30	40	60	75	100	130			
							m <sup>3</sup> /h	0	0,72	1,2	1,8	2,4	3,6	4,5	6,0	7,8			
1	EVMS(.)1 2/0,37M	EVMS(.)1 2/0,37	0,37	0,5	71	1,6	11,9	11,2	10,4	9,1	7,1	-	-	-	-	-	-		
	EVMS(.)1 3/0,37M	EVMS(.)1 3/0,37	0,37	0,5	71		17,9	16,8	15,6	13,6	10,6	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 4/0,37M	EVMS(.)1 4/0,37	0,37	0,5	71		23,8	22,4	20,8	18,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 5/0,37M	EVMS(.)1 5/0,37	0,37	0,5	71		30	28	26	22,7	17,7	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 6/0,37M	EVMS(.)1 6/0,37	0,37	0,5	71		35,8	33,6	31,2	27,3	21,2	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 7/0,37M	EVMS(.)1 7/0,37	0,37	0,5	71		41,5	39,2	36,4	31,8	24,8	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 8/0,37M	EVMS(.)1 8/0,37	0,37	0,5	71		47,5	44,5	41,5	36,4	28,3	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 9/0,55M	EVMS(.)1 9/0,55	0,55	0,75	71		53,5	50,5	47	41	31,8	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 10/0,55M	EVMS(.)1 10/0,55	0,55	0,75	71		59,6	56	52	45,5	35,4	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 11/0,55M	EVMS(.)1 11/0,55	0,55	0,75	71		65,5	61,5	57	50	38,9	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 12/0,55M	EVMS(.)1 12/0,55	0,55	0,75	71		71,5	67	62,5	54,5	42,5	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 13/0,55M	EVMS(.)1 13/0,55	0,55	0,75	71		77,5	73	67,5	59	46	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 14/0,75M	EVMS(.)1 14/0,75	0,75	1	80		83,5	78,5	73	63,5	49,5	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 16/0,75M	EVMS(.)1 16/0,75	0,75	1	80		95,5	89,5	83	72,5	56,5	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 18/1,1M	EVMS(.)1 18/1,1	1,1	1,5	80		107	101	93,5	82	63,5	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 20/1,1M	EVMS(.)1 20/1,1	1,1	1,5	80		119	112	104	91	71	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 22/1,1M	EVMS(.)1 22/1,1	1,1	1,5	80		131	123	114	100	78	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 24/1,1M	EVMS(.)1 24/1,1	1,1	1,5	80		143	135	125	109	85	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 26/1,1M	EVMS(.)1 26/1,1	1,1	1,5	80		155	146	135	118	92	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 27/1,5M	EVMS(.)1 27/1,5	1,5	2	90		161	151	140	123	95,5	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 29/1,5M	EVMS(.)1 29/1,5	1,5	2	90		173	163	151	132	103	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 32/1,5M	EVMS(.)1 32/1,5	1,5	2	90		191	179	166	145	113	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 34/1,5M	EVMS(.)1 34/1,5	1,5	2	90		203	191	177	155	120	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 37/2,2M	EVMS(.)1 37/2,2	2,2	3	90		221	207	192	168	131	-	-	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)1 39/2,2M	EVMS(.)1 39/2,2	2,2	3	90		232	219	203	177	138	-	-	-	-	-	-	-	
	3	EVMS(.)3 2/0,37M	EVMS(.)3 2/0,37	0,37	0,5		71	1,6	14,7	-	14,1	13,6	12,9	10,9	8,3	-	-	-	-
		EVMS(.)3 3/0,37M	EVMS(.)3 3/0,37	0,37	0,5		71		22,1	-	21,1	20,4	19,4	16,4	12,5	-	-	-	-
		EVMS(.)3 4/0,37M	EVMS(.)3 4/0,37	0,37	0,5		71		29,5	-	28,2	27,1	25,8	21,9	16,7	-	-	-	-
EVMS(.)3 5/0,55M		EVMS(.)3 5/0,55	0,55	0,75	71	36,9	-		35,2	33,9	32,3	27,4	20,9	-	-	-	-		
EVMS(.)3 6/0,55M		EVMS(.)3 6/0,55	0,55	0,75	71	44,2	-		42,5	40,5	38,8	32,8	25	-	-	-	-		
EVMS(.)3 7/0,75M		EVMS(.)3 7/0,75	0,75	1	80	51,5	-		49,5	47,5	45	38,3	29,2	-	-	-	-		
EVMS(.)3 8/0,75M		EVMS(.)3 8/0,75	0,75	1	80	59	-		56,5	54,5	51,5	44	33,4	-	-	-	-		
EVMS(.)3 9/1,1M		EVMS(.)3 9/1,1	1,1	1,5	80	66,5	-		63,5	61	58	49	37,6	-	-	-	-		
EVMS(.)3 10/1,1M		EVMS(.)3 10/1,1	1,1	1,5	80	73,5	-		70,5	68	64,5	54,5	41,5	-	-	-	-		
EVMS(.)3 11/1,1M		EVMS(.)3 11/1,1	1,1	1,5	80	81	-		77,5	74,5	71	60	46	-	-	-	-		
EVMS(.)3 12/1,1M		EVMS(.)3 12/1,1	1,1	1,5	80	88,5	-		84,5	81,5	77,5	65,5	50	-	-	-	-		
EVMS(.)3 13/1,5M		EVMS(.)3 13/1,5	1,5	2	90	96	-		91,5	88	84	71	54,5	-	-	-	-		
EVMS(.)3 14/1,5M		EVMS(.)3 14/1,5	1,5	2	90	103	-		98,5	95	90,5	76,5	58,5	-	-	-	-		
EVMS(.)3 15/1,5M		EVMS(.)3 15/1,5	1,5	2	90	111	-		106	102	97	82	62,5	-	-	-	-		
EVMS(.)3 16/1,5M		EVMS(.)3 16/1,5	1,5	2	90	118	-		113	109	103	87,5	67	-	-	-	-		
EVMS(.)3 17/2,2M		EVMS(.)3 17/2,2	2,2	3	90	125	-		120	115	110	93	71	-	-	-	-		
EVMS(.)3 19/2,2M		EVMS(.)3 19/2,2	2,2	3	90	140	-		134	129	123	104	79,5	-	-	-	-		
EVMS(.)3 21/2,2M		EVMS(.)3 21/2,2	2,2	3	90	155	-		148	142	136	115	87,5	-	-	-	-		
EVMS(.)3 23/2,2M		EVMS(.)3 23/2,2	2,2	3	90	170	-		162	156	149	126	96	-	-	-	-		
EVMS(.)3 24/2,2M		EVMS(.)3 24/2,2	2,2	3	90	177	-		169	163	155	131	100	-	-	-	-		
-	EVMS(.)3 25/3,0	3,0	4	100	184	-	176	170	161	137	104	-	-	-	-				
-	EVMS(.)3 27/3,0	3,0	4	100	199	-	190	183	174	148	113	-	-	-	-				
-	EVMS(.)3 29/3,0	3,0	4	100	214	-	204	197	187	159	121	-	-	-	-				
-	EVMS(.)3 31/3,0	3,0	4	100	229	-	218	210	200	170	129	-	-	-	-				
-	EVMS(.)3 33/3,0	3,0	4	100	243	-	232	224	213	181	138	-	-	-	-				
5	EVMS(.)5 2/0,37M	EVMS(.)5 2/0,37	0,37	0,5	71	1,6	19	-	-	-	18	17,1	16	13,8	10,2	-	-		
	EVMS(.)5 3/0,55M	EVMS(.)5 3/0,55	0,55	0,75	71		28,4	-	-	-	26,9	25,6	23,9	20,7	15,3	-	-		
	EVMS(.)5 4/0,75M	EVMS(.)5 4/0,75	0,75	1	80		37,9	-	-	-	35,9	34,1	31,9	27,6	20,4	-	-		
	EVMS(.)5 5/1,1M	EVMS(.)5 5/1,1	1,1	1,5	80		47,5	-	-	-	45	42,5	39,9	34,5	25,5	-	-		
	EVMS(.)5 6/1,5M	EVMS(.)5 6/1,5	1,5	2	90		57	-	-	-	54	51	48	41,5	30,6	-	-		
	EVMS(.)5 7/1,5M	EVMS(.)5 7/1,5	1,5	2	90		66,5	-	-	-	63	59,5	56	48,5	35,7	-	-		
	EVMS(.)5 8/2,2M	EVMS(.)5 8/2,2	2,2	3	90		76	-	-	-	72	68	64	55	41	-	-		
	EVMS(.)5 9/2,2M	EVMS(.)5 9/2,2	2,2	3	90		85,5	-	-	-	81	77	72	62	46	-	-		
	EVMS(.)5 10/2,2M	EVMS(.)5 10/2,2	2,2	3	90		95	-	-	-	90	85,5	80	69	51	-	-		
	EVMS(.)5 11/2,2M	EVMS(.)5 11/2,2	2,2	3	90		104	-	-	-	98,5	94	87,5	76	56	-	-		
	-	EVMS(.)5 12/3,0	3,0	4	100		114	-	-	-	108	102	95,5	83	61	-	-		
	-	EVMS(.)5 13/3,0	3,0	4	100		123	-	-	-	117	111	104	89,5	66,5	-	-		
	-	EVMS(.)5 14/3,0	3,0	4	100		133	-	-	-	126	119	112	96,5	71,5	-	-		
	-	EVMS(.)5 15/3,0	3,0	4	100		142	-	-	-	135	128	120	104	76,5	-	-		
	-	EVMS(.)5 17/4,0	4,0	5,5	112		161	-	-	-	153	145	136	117	86,5	-	-		
	-	EVMS(.)5 19/4,0	4,0	5,5	112		180	-	-	-	171	162	152	131	97	-	-		
	-	EVMS(.)5 20/4,0	4,0	5,5	112		190	-	-	-	179	171	160	138	102	-	-		
	-	EVMS(.)5 23/5,5	5,5	7,5	132		218	-	-	-	206	196	183	159	117	-	-		
	-	EVMS(.)5 25/5,5	5,5	7,5	132		237	-	-	-	224	213	199	173	127	-	-		
	-	EVMS(.)5 27/5,5	5,5	7,5	132		256	-	-	-	242	230	215	186	138	-	-		

1,6 MPa = 16 bar; 2,5 MPa = 25 bar

### ARKUSZ DOBORU EVMS(.)10-15-20

2.7

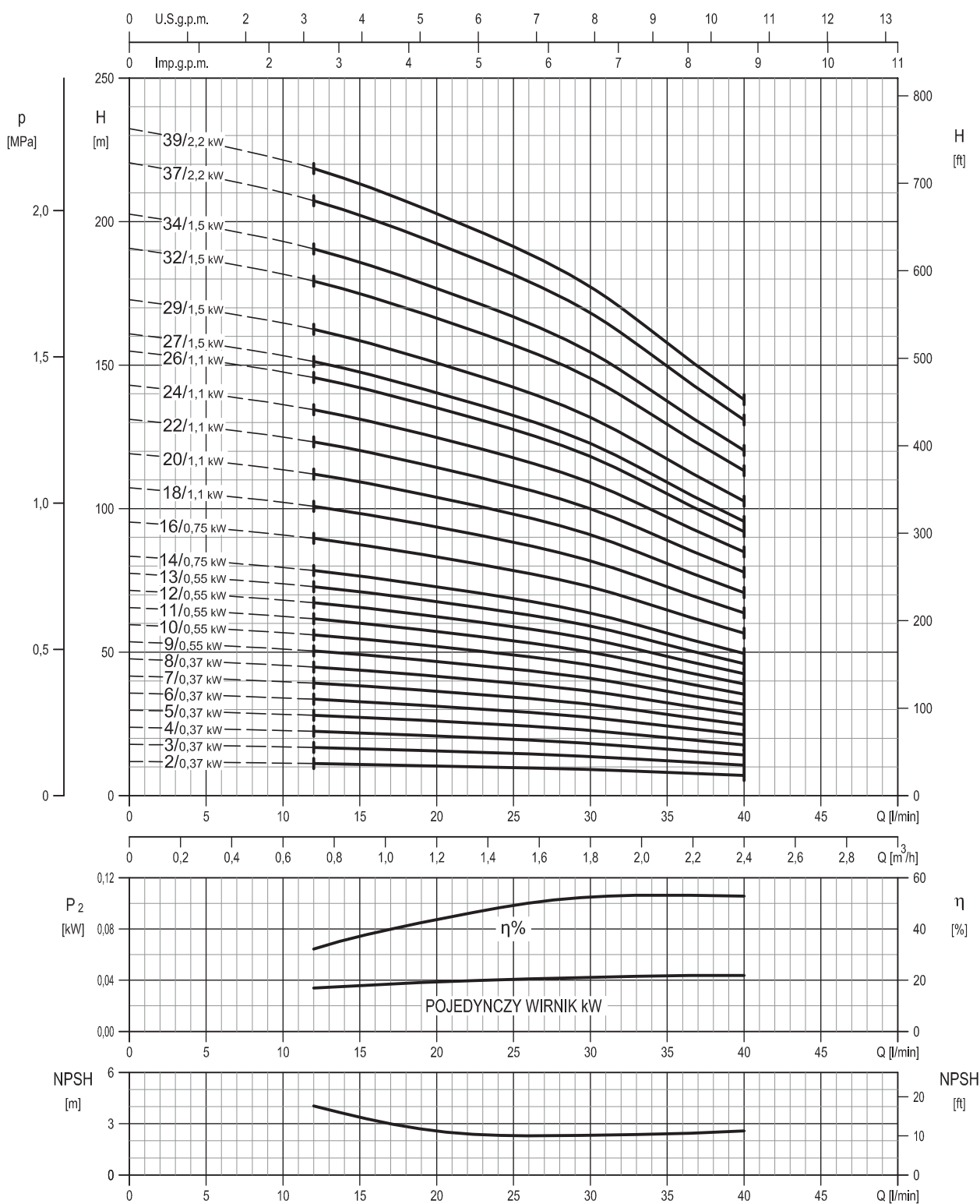
EVMS \_ ARKUSZ DOBORU

Typ silnika pompy		Silnik			Max. ciśnienie robocze [MPa]	Q=wydatek													
Jednofazowy	trójfazowy	kW	HP	Wielkość		l/min	0	75	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	480
						m³/h	0	4,5	6,0	7,8	9,0	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	28,8
H=całkowita manometryczna wysokość podnoszenia (m)																			
10	EVMS(.)10 2/0,75M	EVMS(.)10 2/0,75	0,75	1	80	21,8	21,2	20,8	19,7	18,7	16,6	14,9	9,8	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)10 3/1,5M	EVMS(.)10 3/1,5	1,5	2	90	32,7	31,8	31,2	29,6	28,0	24,9	22,4	14,7	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)10 4/2,2M	EVMS(.)10 4/2,2	2,2	3	90	43,6	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)10 5/2,2M	EVMS(.)10 5/2,2	2,2	3	90	54,5	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	-	-	
	EVMS(.)10 6/2,2M	EVMS(.)10 6/2,2	2,2	3	90	65,5	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 7/3,0	3,0	4	100	76,5	74	73	69	65,5	58	52	34,4	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 8/3,0	3,0	4	100	87,0	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 9/4,0	4,0	5,5	112	98	95,5	93,5	89	84	74,5	67	44	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 10/4,0	4,0	5,5	112	109	106	104	98,5	93,5	83	74,5	49	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 11/4,0	4,0	5,5	112	120	116	115	109	103	91,5	82	54	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 12/5,5	5,5	7,5	132	131	127	125	118	112	99,5	89,5	59	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 14/5,5	5,5	7,5	132	153	148	146	138	131	116	104	68,5	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 15/5,5	5,5	7,5	132	163	159	156	148	140	124	112	73,5	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 16/7,5	7,5	10	132	174	169	167	158	149	133	119	78,5	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 18/7,5	7,5	10	132	196	191	187	178	168	149	134	88,5	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 19/7,5	7,5	10	132	207	201	198	188	177	158	142	93,5	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 21/7,5	7,5	10	132	229	222	219	207	196	174	157	103	-	-	-	-	-	
	-	EVMS(.)10 22/11	11	15	160	240	233	229	217	205	183	164	108	-	-	-	-	-	
-	EVMS(.)10 23/11	11	15	160	251	244	240	227	215	191	172	113	-	-	-	-	-		
15	EVMS(.)15 1/1,1M	EVMS(.)15 1/1,1	1,1	1,5	80	14,9	-	-	13,3	13	12,4	12,1	10,8	9,5	7,5	4,8	-	-	
	EVMS(.)15 2/2,2M	EVMS(.)15 2/2,2	2,2	3	90	29,5	-	-	27,5	27,1	26	26,1	24,9	23,1	20,4	16,8	-	-	
	-	EVMS(.)15 3/3,0	3,0	4	100	44,5	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	-	-	
	-	EVMS(.)15 4/4,0	4,0	5,5	112	59	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	-	-	
	-	EVMS(.)15 5/5,5	5,5	7,5	132	73,5	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	-	-	
	-	EVMS(.)15 6/5,5	5,5	7,5	132	88,5	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	-	-	
	-	EVMS(.)15 7/7,5	7,5	10	132	103	-	-	96,5	95,0	92,5	91	87	81	71,5	58,5	-	-	
	-	EVMS(.)15 8/7,5	7,5	10	132	118	-	-	110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67	-	-	
	-	EVMS(.)15 9/11	11	15	160	133	-	-	124	122	119	117	112	104	92	75,5	-	-	
	-	EVMS(.)15 10/11	11	15	160	147	-	-	138	136	132	130	124	116	102	84	-	-	
	-	EVMS(.)15 11/11	11	15	160	162	-	-	151	149	146	143	137	127	112	92,5	-	-	
	-	EVMS(.)15 12/11	11	15	160	177	-	-	165	163	159	156	149	139	122	101	-	-	
	-	EVMS(.)15 13/11	11	15	160	191	-	-	179	176	172	169	162	150	133	109	-	-	
	-	EVMS(.)15 15/15	15	20	160 M	221	-	-	206	203	199	195	187	174	153	126	-	-	
	-	EVMS(.)15 17/15	15	20	160 M	250	-	-	234	231	225	221	211	197	173	143	-	-	
	20	EVMS(.)20 1/1,5M	EVMS(.)20 1/1,5	1,5	2	90	17,2	-	-	-	-	14,3	13,9	12,8	11,3	9,6	7,3	4,3	2,4
		-	EVMS(.)20 2/3,0	3,0	4	100	33,7	-	-	-	-	30,4	29,9	28,9	27,7	26,2	23,6	19,9	17,4
		-	EVMS(.)20 3/4,0	4,0	5,5	112	50,5	-	-	-	-	46	45	43,4	41,6	39,2	35,5	29,9	26,2
-		EVMS(.)20 4/5,5	5,5	7,5	132	67,4	-	-	-	-	61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9	
-		EVMS(.)20 5/7,5	7,5	10	132	84,2	-	-	-	-	76,0	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6	
-		EVMS(.)20 6/7,5	7,5	10	132	101	-	-	-	-	91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3	
-		EVMS(.)20 7/11	11	15	160	118	-	-	-	-	106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1	
-		EVMS(.)20 8/11	11	15	160	135	-	-	-	-	122	120	116	111	105	95	80	70	
-		EVMS(.)20 9/11	11	15	160	152	-	-	-	-	137	135	130	125	118	106	89,6	79	
-		EVMS(.)20 10/11	11	15	160	168	-	-	-	-	152	150	145	139	131	118	100	87	
-		EVMS(.)20 11/15	15	20	160 M	185	-	-	-	-	167	165	159	152	144	130	110	96	
-		EVMS(.)20 12/15	15	20	160 M	202	-	-	-	-	182	179	173	166	157	142	119	105	
-		EVMS(.)20 13/15	15	20	160 M	219	-	-	-	-	198	194	188	180	170	154	129	113	
-		EVMS(.)20 14/18,5	18,5	25	160 L	236	-	-	-	-	213	209	202	194	183	166	139	122	
-		EVMS(.)20 15/18,5	18,5	25	160 L	253	-	-	-	-	228	224	217	208	196	177	149	131	
-		EVMS(.)20 16/18,5	18,5	25	160 L	270	-	-	-	-	243	239	231	222	209	189	159	140	

1,6 MPa = 16 bar; 2,5 MPa = 25 bar

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMS(L)1

EVMS(L)1

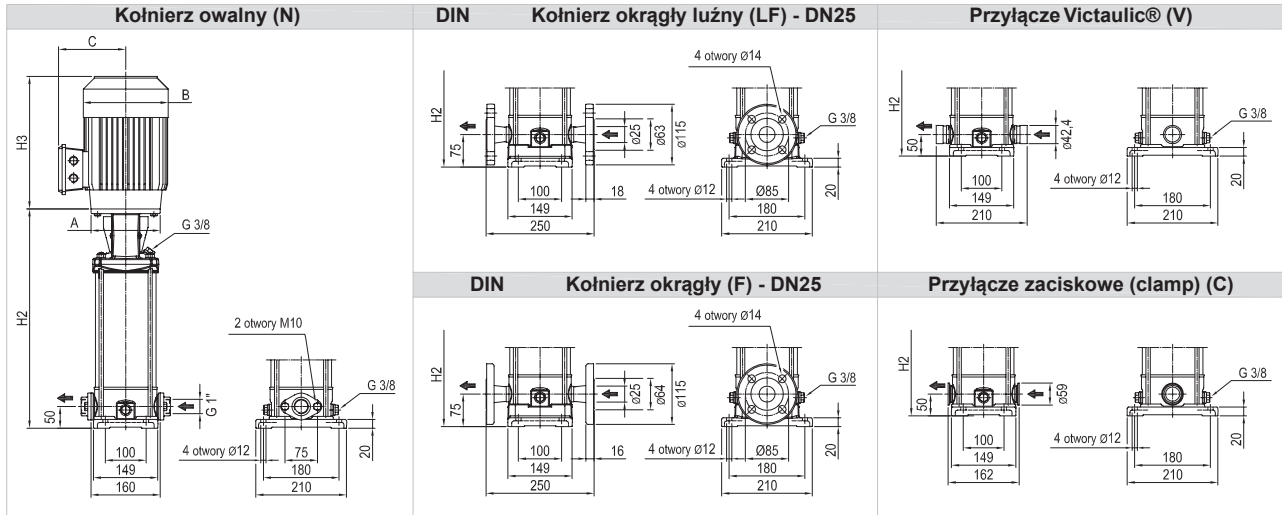


Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B



### DANE TECHNICZNE EVMS(L)1

#### Wymiary

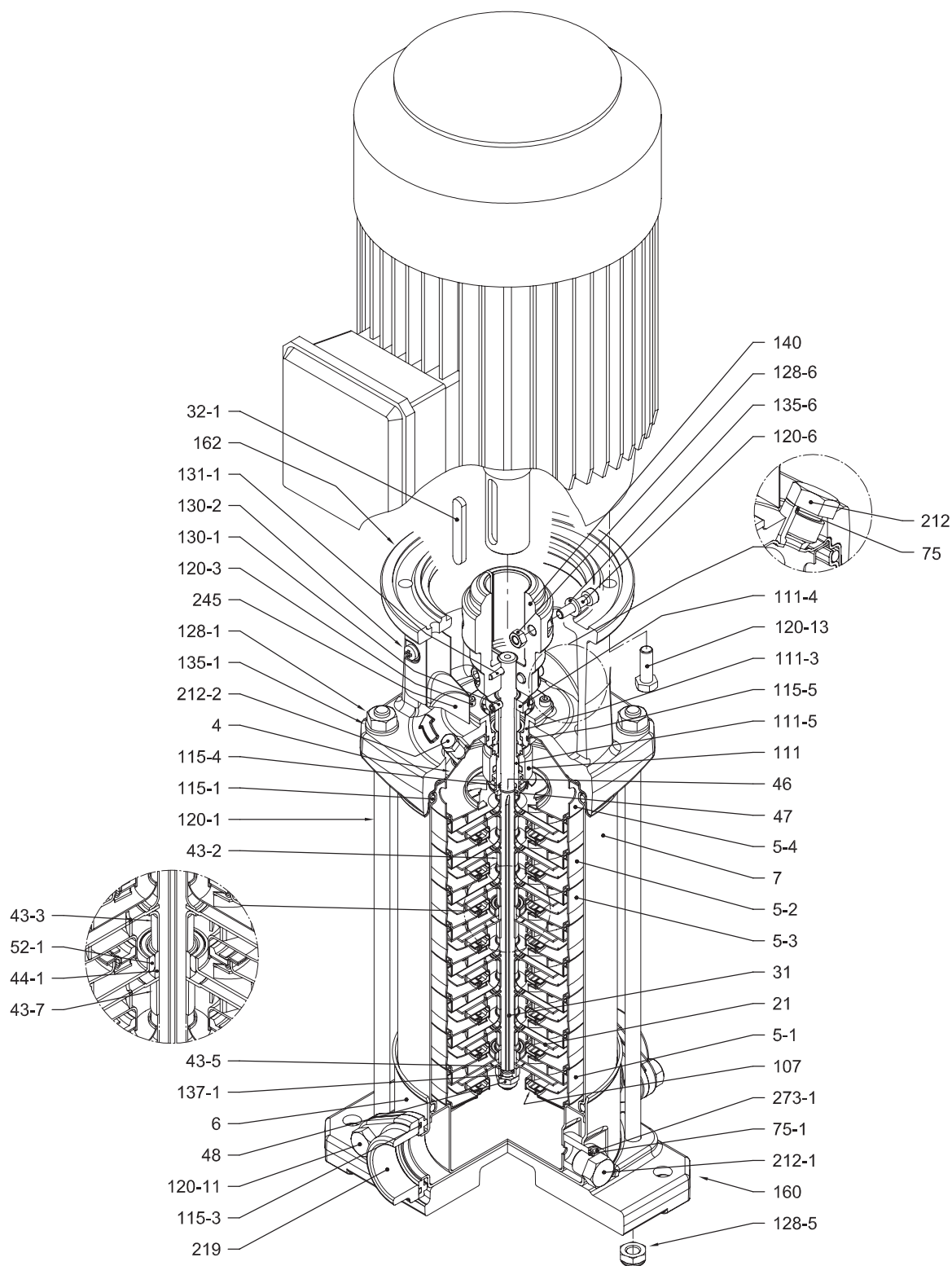


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	kW	Wiel-kość	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły luźny (LF)			Przyłącze Victaulic® (V)			
				1~			3~			H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik	H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik	H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik				
				B	C	H3	B	C	H3										1~	3~	1~	3~
EVMS(L)1 2/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	250	9,7	16,8	15,5	275	10,4	17,5	16,2	250	9,7	16,8	15,5
EVMS(L)1 3/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	271	10,2	17,3	16	296	10,9	18	16,7	271	10,2	17,3	16
EVMS(L)1 4/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	292	10,6	17,7	16,4	317	11,3	18,4	17,1	292	10,6	17,7	16,4
EVMS(L)1 5/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	313	11,1	18,2	16,9	338	11,8	18,9	17,6	313	11,1	18,2	16,9
EVMS(L)1 6/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	334	11,5	18,6	17,3	359	12,2	19,3	18	334	11,5	18,6	17,3
EVMS(L)1 7/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	355	11,9	19	17,7	380	12,6	19,7	18,4	355	11,9	19,0	17,7
EVMS(L)1 8/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	376	12,4	19,5	18,2	401	13,1	20,2	18,9	376	12,4	19,5	18,2
EVMS(L)1 9/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	397	12,8	21,3	19	422	13,5	22	19,7	397	12,8	21,3	19
EVMS(L)1 10/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	418	13,2	21,7	19,4	443	13,9	22,4	20,1	418	13,2	21,7	19,4
EVMS(L)1 11/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	439	13,7	22,2	19,9	464	14,4	22,9	20,6	439	13,7	22,2	19,9
EVMS(L)1 12/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	460	14,4	22,9	20,6	485	15,1	23,6	21,3	460	14,4	22,9	20,6
EVMS(L)1 13/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	481	15,0	23,5	21,2	506	15,7	24,2	21,9	481	15	23,5	21,2
EVMS(L)1 14/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	512	15,7	27,1	24,2	537	16,4	27,8	24,9	512	15,7	27,1	24,2
EVMS(L)1 16/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	554	16,7	28,1	25,2	579	17,4	28,8	25,9	554	16,7	28,1	25,2
EVMS(L)1 18/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	596	17,8	29,6	27,8	621	18,5	30,3	28,5	596	17,8	29,6	27,8
EVMS(L)1 20/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	638	18,8	30,6	28,8	663	19,5	31,3	29,5	638	18,8	30,6	28,8
EVMS(L)1 22/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	680	20	31,8	30	705	20,7	32,5	30,7	680	20	31,8	30
EVMS(L)1 24/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	722	21	32,8	31	747	21,7	33,5	31,7	722	21	32,8	31
EVMS(L)1 26/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	764	22	33,8	32	789	22,7	34,5	32,7	764	22	33,8	32
EVMS(L)1 27/1,5	2,5	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	820	23,1	40,9	36,6	795	22,4	40,2	35,9
EVMS(L)1 29/1,5	2,5	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	862	24,1	41,9	37,6	837	23,4	41,2	36,9
EVMS(L)1 32/1,5	2,5	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	925	25,4	43,2	38,9	900	24,7	42,5	38,2
EVMS(L)1 34/1,5	2,5	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	967	26,3	44,1	39,8	942	25,6	43,4	39,1
EVMS(L)1 37/2,2	2,5	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	1030	27,7	47,2	42,7	1005	27	46,5	42
EVMS(L)1 39/2,2	2,5	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	1072	28,7	48,2	43,7	1047	28	47,5	43

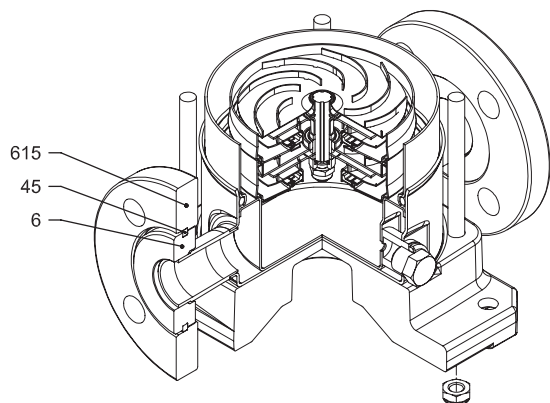
1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieferowy

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMS(L)1

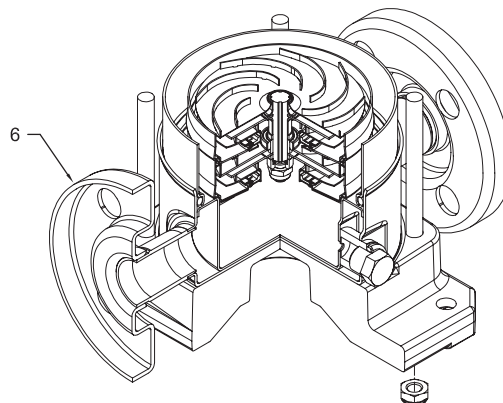


z kołnierzem owalnym (N)

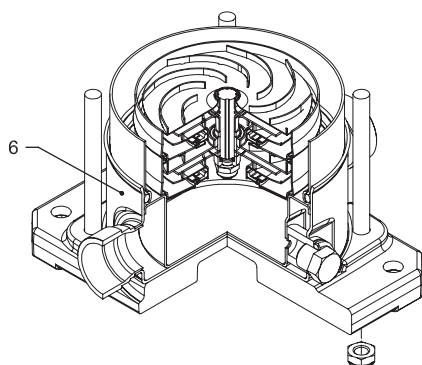
### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMS(L)1



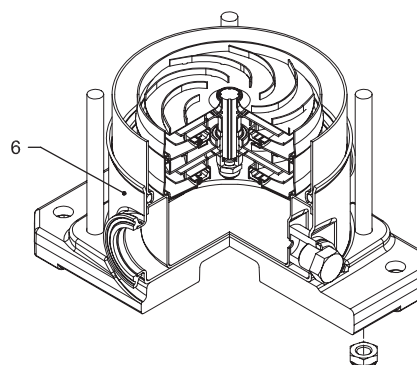
z kołnierzem okrągłym luźnym (LF)



z kołnierzem okrągłym (F)



z przyłączem Victaulic® (V)



z przyłączem zaciskowym (clamp) (C)

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMS(L)1

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA
		EVMS	EVMSL		
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Obudowa dolna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-7	Element dystansowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu			
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.4301 (AISI 304)			
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Uchwyt pierścienia		EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M8	
52-1	Łożysko	Węglik wolframu			
75	O-Ring (korek)	EPDM		D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM			
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM			
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM		D. 129.54x5.34	OR 6510
115-3	O-Ring	EPDM			
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM		D. 11.91x2.62	OR 115
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM		D. 32.99x2.62	OR 3131
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1		M10	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M4x10	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana		M6x25	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323			
120-13	Śruba silnika MEC 71-80 MEC 90	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M6x20	ISO 4017
				M8x20	ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M10	UNI 5588
128-5	Nakrętka ściągacza	A2-70 UNI 7323		M10	UNI 7474
128-6	Nakrętka sprzęgła	Stal galwanizowana		M6	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687
131-1	Kolek wału	Stal węglowa		D. 4x32	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		D. 10.5x21x2	UNI 6592
135-6	Podkładka	Stal węglowa		Ø6	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
140	Sprzęgło do 4,0 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
160	Podstawa	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)			
219	Przeciwkołnierz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
615	Kolnierz	Odlew z żeliwa sferoidalnego			

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMS(L)1

Typ pompy	N°																														
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31	32-1	43-2	43-3	43-5	43-7	44-1	45**	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-3*	115-4	115-5
EVMS(L)1 2/0,37	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 3/0,37	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 4/0,37	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 5/0,37	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 6/0,37	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 7/0,37	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 8/0,37	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	8	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 9/0,55	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 10/0,55	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 11/0,55	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	19	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	11	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 12/0,55	1	1	10	1	1	1	1	12	1	1	21	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	12	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 13/0,55	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	20	2	1	1	2	4	2	1	1	2	1	2	13	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 14/0,75	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	22	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	14	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 16/0,75	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	26	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	16	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 18/1,1	1	1	15	2	1	1	1	18	1	1	30	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	18	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 20/1,1	1	1	17	2	1	1	1	20	1	1	34	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	20	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 22/1,1	1	1	19	2	1	1	1	22	1	1	38	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	22	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 24/1,1	1	1	21	2	1	1	1	24	1	1	42	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	24	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 26/1,1	1	1	23	2	1	1	1	26	1	1	46	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	26	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)1 27/1,5	1	1	24	2	1	1	1	27	1	1	48	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	27	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)1 29/1,5	1	1	26	2	1	1	1	29	1	1	52	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	29	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)1 32/1,5	1	1	29	2	1	1	1	32	1	1	58	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	32	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)1 34/1,5	1	1	31	2	1	1	1	34	1	1	62	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	34	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)1 37/2,2	1	1	34	2	1	1	1	37	1	1	68	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	37	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)1 39/2,2	1	1	36	2	1	1	1	39	1	1	72	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	39	1	1	1	1	2	/	1	1

Typ pompy	N°																							
	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1	615**
EVMS(L)1 2/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 3/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 4/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 5/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 6/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 7/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 8/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 9/0,55	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 10/0,55	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 11/0,55	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 12/0,55	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 13/0,55	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 14/0,75	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 16/0,75	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 18/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 20/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 22/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 24/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 26/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)1 27/1,5	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)1 29/1,5	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)1 32/1,5	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)1 34/1,5	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)1 37/2,2	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)1 39/2,2	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2

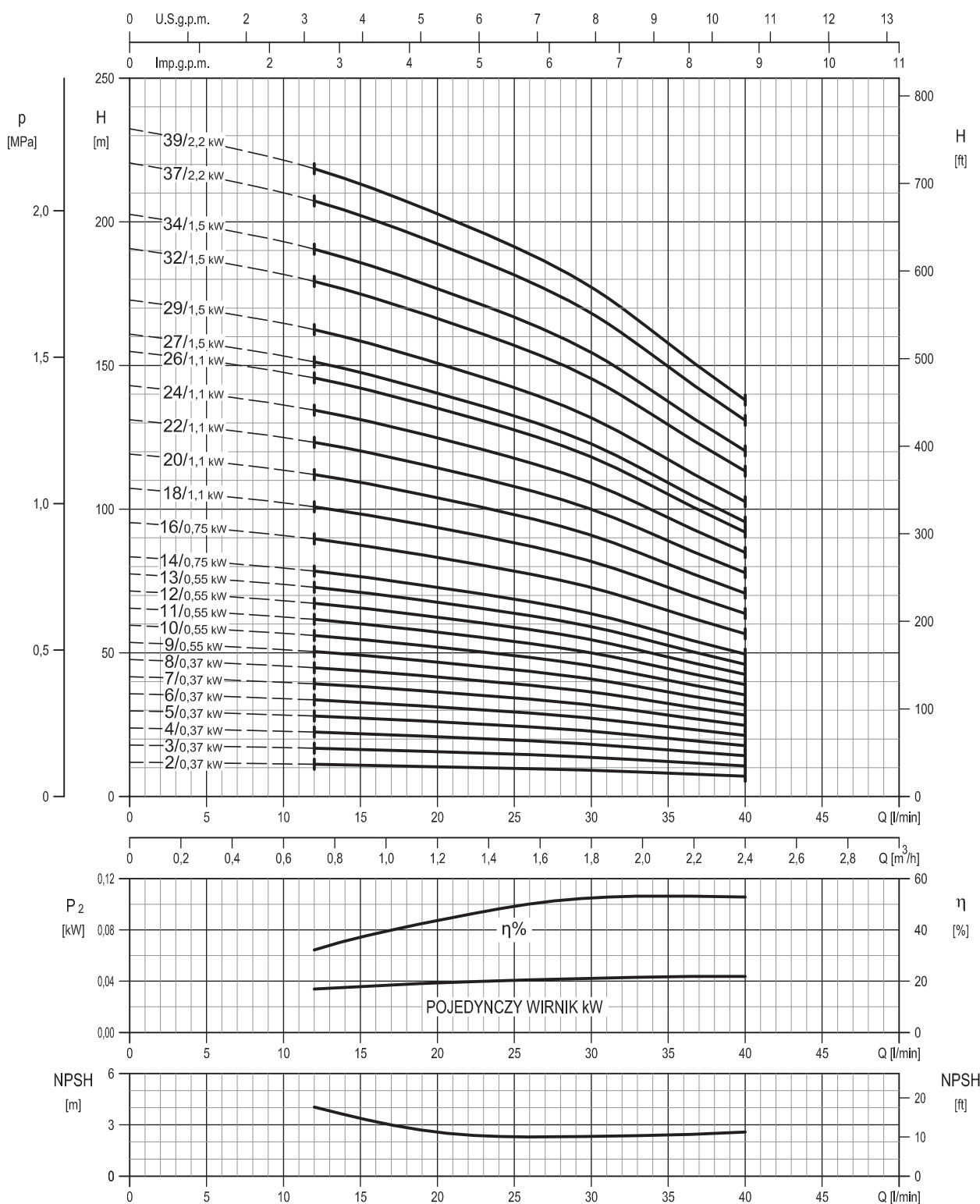
\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

\*\* tylko dla kołnierza okrągłego luźnego (LF)



CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMSG1

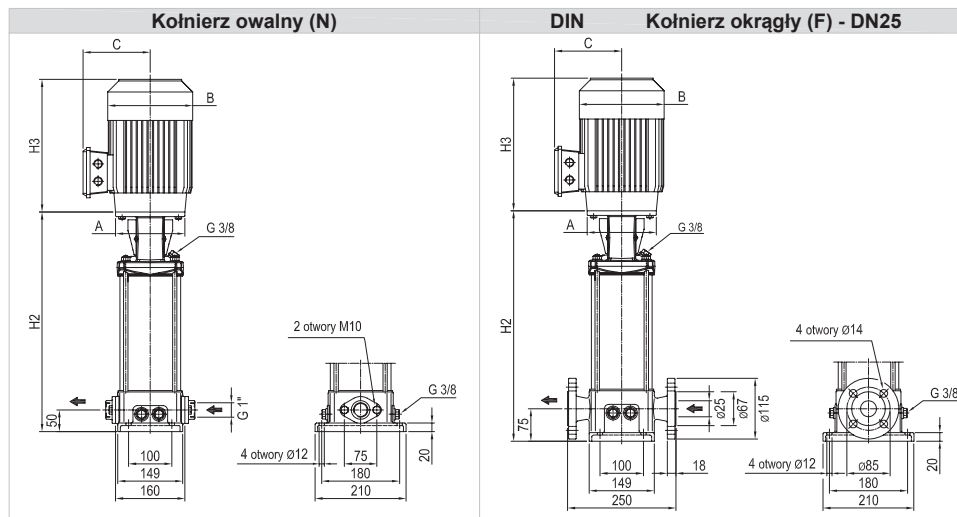
EVMSG1



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMSG1

#### Wymiary

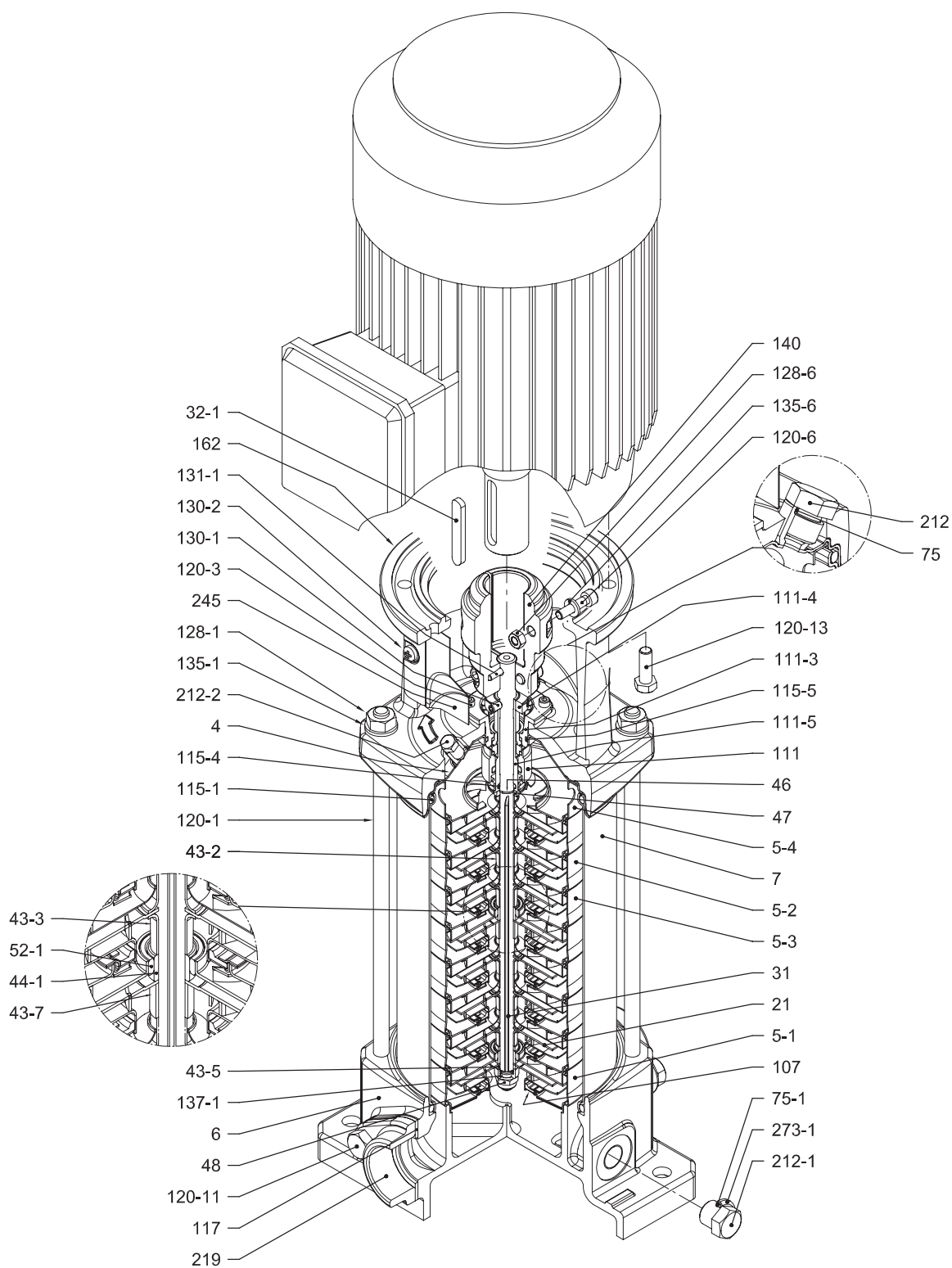


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	kW	Wiel- kość	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły (F)		
				1~			3~			H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		
				A	B	C	H3	B	C			H3	1~			3~	1~	3~
EVMSG1 2/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	250	14	21,1	19,8	275	17,4	24,5	23,2
EVMSG1 3/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	271	14,5	21,6	20,3	296	17,9	25	23,7
EVMSG1 4/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	292	14,9	22	20,7	317	18,3	25,4	24,1
EVMSG1 5/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	313	15,4	22,5	21,2	338	18,8	25,9	24,6
EVMSG1 6/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	334	15,8	22,9	21,6	359	19,2	26,3	25
EVMSG1 7/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	355	16,2	23,3	22	380	19,6	26,7	25,4
EVMSG1 8/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	376	16,7	23,8	22,5	401	20,1	27,2	25,9
EVMSG1 9/0,55	1,6	0,55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	397	17,1	25,6	23,3	422	20,5	29	26,7
EVMSG1 10/0,55	1,6	0,55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	418	17,5	26	23,7	443	20,9	29,4	27,1
EVMSG1 11/0,55	1,6	0,55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	439	18	26,5	24,2	464	21,4	29,9	27,6
EVMSG1 12/0,55	1,6	0,55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	460	18,7	27,2	24,9	485	22,1	30,6	28,3
EVMSG1 13/0,55	1,6	0,55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	481	19,3	27,8	25,5	506	22,7	31,2	28,9
EVMSG1 14/0,75	1,6	0,75	80	ø120	160	151	232	141	102	233	512	20	31,4	28,5	537	23,4	34,8	31,9
EVMSG1 16/0,75	1,6	0,75	80	ø120	160	151	232	141	102	233	554	21	32,4	29,5	579	24,4	35,8	32,9
EVMSG1 18/1,1	1,6	1,1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	596	22,1	33,9	32,1	621	25,5	37,3	35,5
EVMSG1 20/1,1	1,6	1,1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	638	23,1	34,9	33,1	663	26,5	38,3	36,5
EVMSG1 22/1,1	1,6	1,1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	680	24,3	36,1	34,3	705	27,7	39,5	37,7
EVMSG1 24/1,1	1,6	1,1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	722	25,3	37,1	35,3	747	28,7	40,5	38,7
EVMSG1 26/1,1	1,6	1,1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	764	26,3	38,1	36,3	789	29,7	41,5	39,7
EVMSG1 27/1,5	2,5	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	820	30,1	47,9	43,6
EVMSG1 29/1,5	2,5	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	862	31,1	48,9	44,6
EVMSG1 32/1,5	2,5	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	925	32,4	50,2	45,9
EVMSG1 34/1,5	2,5	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	967	33,3	51,1	46,8
EVMSG1 37/2,2	2,5	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	1030	34,7	54,2	49,7
EVMSG1 39/2,2	2,5	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	1072	35,7	55,2	50,7

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieferowy

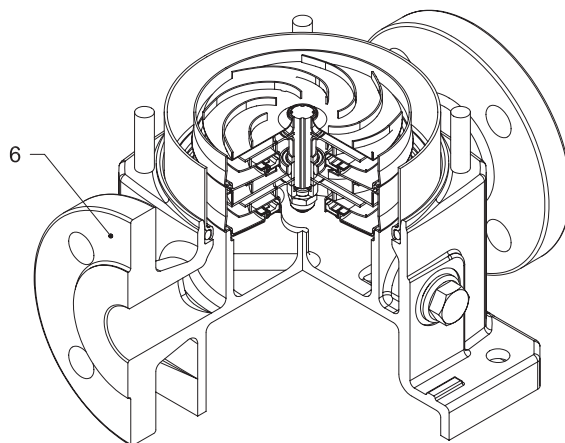
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMSG1



z kołnierzem owalnym (N)

### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMSG1

2.8



z kołnierzem okrągłym (F)

EVMSG1

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMSG1

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMSG	WYMIARY	NORMA
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN GJL-250-EN1561		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-5	Element dystansowy	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-7	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu		
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M8	
52-1	Łożysko	Węglik wolframu		
75	O-Ring (korek)	EPDM	D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM		
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SIC / Węgiel / EPDM		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D. 129.54x5.34	OR 6510
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D. 11.91x2.62	OR 115
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D. 32.99x2.62	OR 3131
117	Uszczelka kolnierza	EPDM		
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1	M10	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M4x10	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana	M6x25	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkolnierza	A2-70 UNI 7323		
120-13	Śruba silnika	MEC 71-80 MEC 90	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x20 ISO 4017 M8x20 ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M10	UNI 5588
128-6	Nakrętka sprzęgła	Stal galwanizowana	M6	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687
131-1	Kolek wału	Stal węglowa	D. 4x32	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	D. 10.5x21x2	UNI 6592
135-6	Podkładka	Stal węglowa	Ø6	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Sprzęgło do 4,0 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561		
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)		
219	Przeciwkolnierz	Stal galwanizowana		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)		
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)		



### ILOŚĆ DLA MODELU EVMSG1

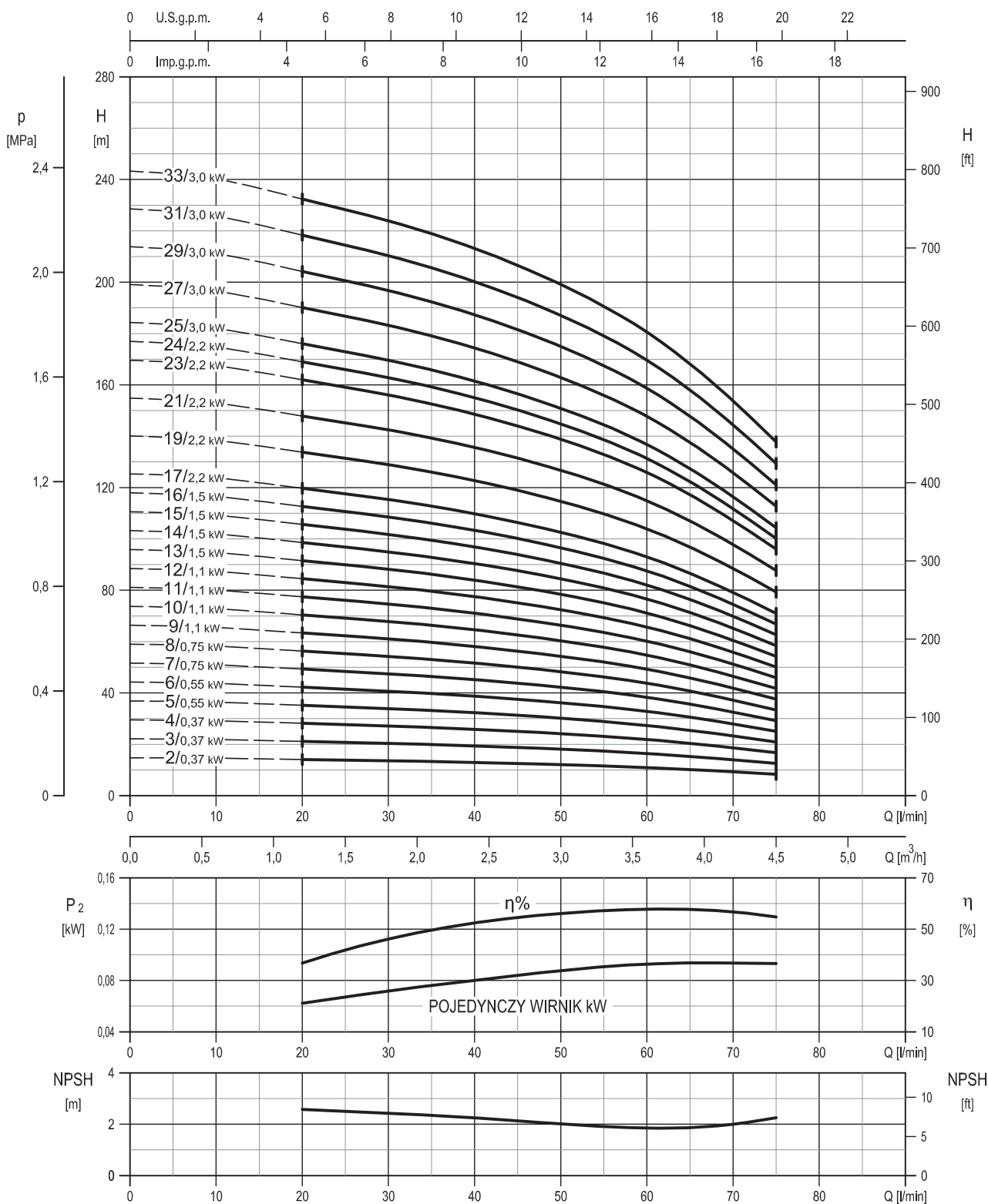
Typ pompy	N°																												
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31	32-1	43-2	43-3	43-5	43-7	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5
EVMSG1 2/0,37	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 3/0,37	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 4/0,37	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 5/0,37	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 6/0,37	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 7/0,37	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 8/0,37	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 9/0,55	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 10/0,55	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 11/0,55	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	19	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 12/0,55	1	1	10	1	1	1	1	12	1	1	21	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 13/0,55	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	20	2	1	1	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 14/0,75	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	22	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	14	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 16/0,75	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	26	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	16	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 18/1,1	1	1	15	2	1	1	1	18	1	1	30	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	18	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 20/1,1	1	1	17	2	1	1	1	20	1	1	34	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	20	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 22/1,1	1	1	19	2	1	1	1	22	1	1	38	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	22	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 24/1,1	1	1	21	2	1	1	1	24	1	1	42	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	24	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 26/1,1	1	1	23	2	1	1	1	26	1	1	46	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	26	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 27/1,5	1	1	24	2	1	1	1	27	1	1	48	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	27	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 29/1,5	1	1	26	2	1	1	1	29	1	1	52	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	29	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 32/1,5	1	1	29	2	1	1	1	32	1	1	58	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	32	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 34/1,5	1	1	31	2	1	1	1	34	1	1	62	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	34	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 37/2,2	1	1	34	2	1	1	1	37	1	1	68	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	37	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG1 39/2,2	1	1	36	2	1	1	1	39	1	1	72	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	39	1	1	1	1	2	1	1

Typ pompy	N°																					
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1
EVMSG1 2/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG1 3/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 4/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 5/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 6/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 7/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 8/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 9/0,55	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 10/0,55	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 11/0,55	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 12/0,55	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 13/0,55	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 14/0,75	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 16/0,75	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 18/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 20/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 22/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 24/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 26/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG1 27/1,5	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG1 29/1,5	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG1 32/1,5	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG1 34/1,5	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG1 37/2,2	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG1 39/2,2	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMS(L)3

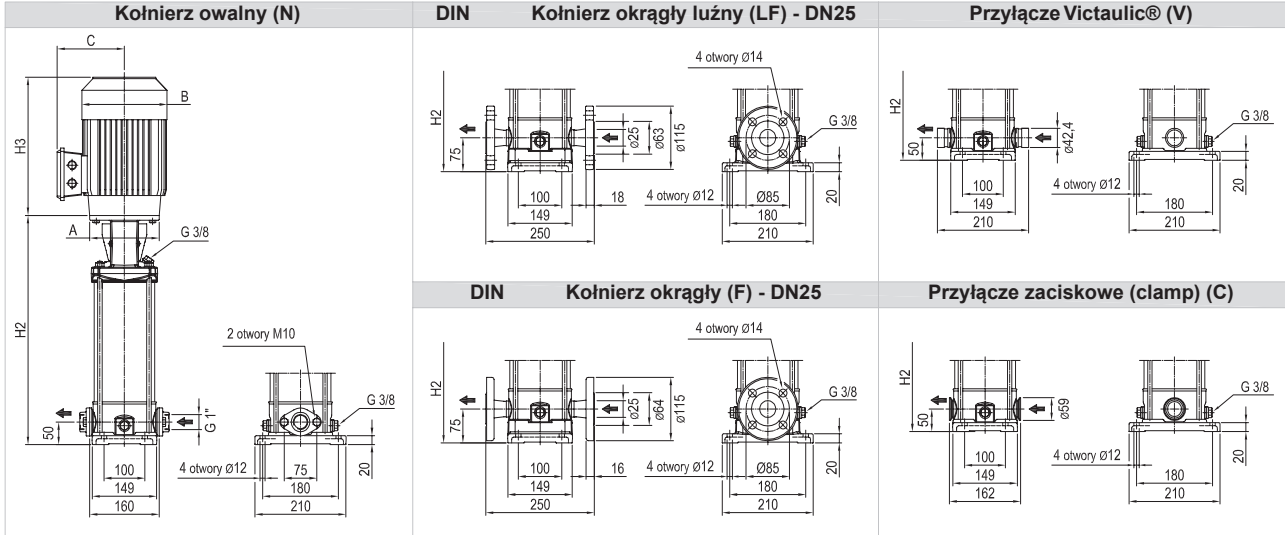
EVMS(L)3



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMS(L)3

#### Wymiary

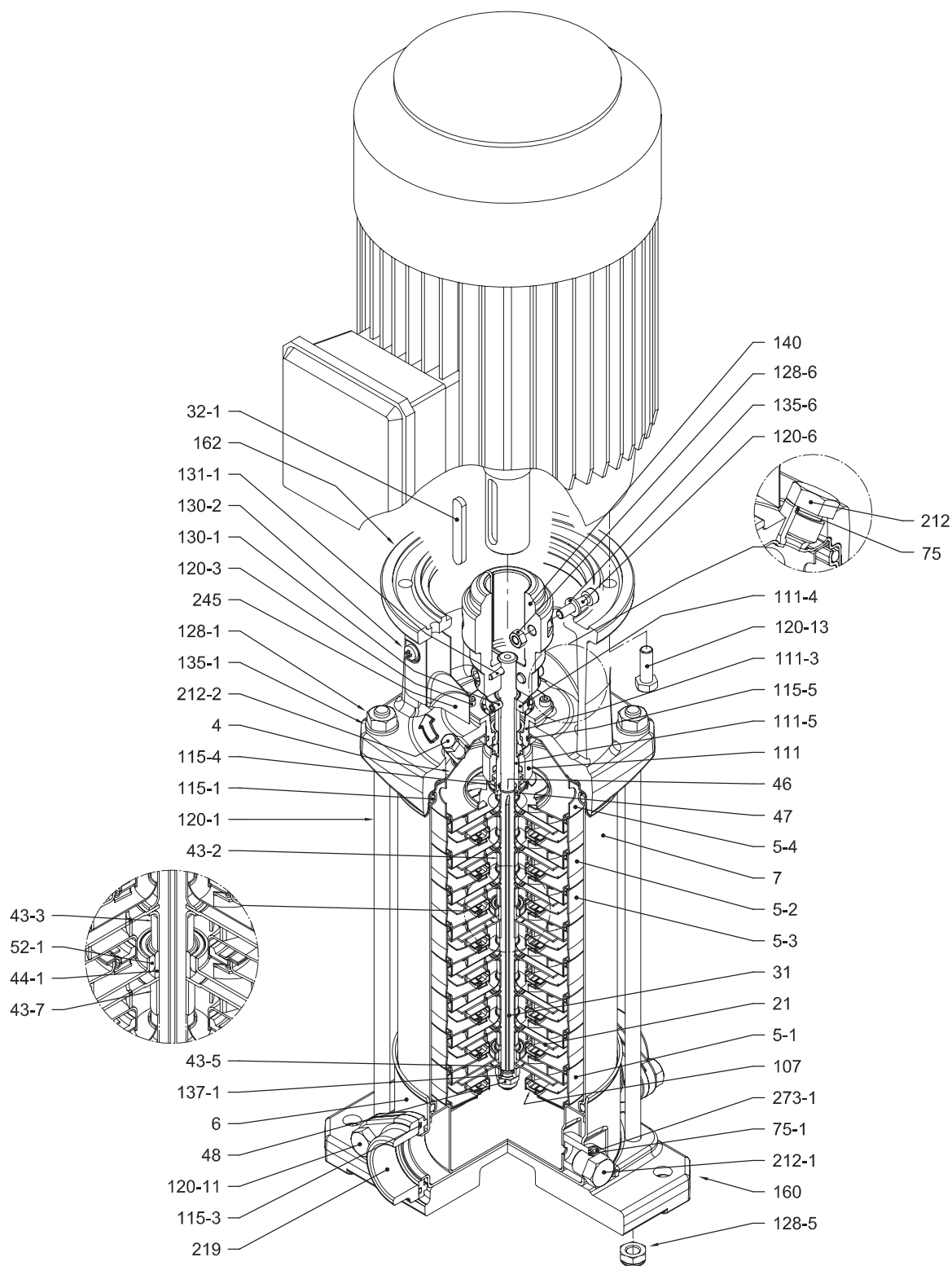


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	kW	Wielkość	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły luźny (LF) Kołnierz okrągły (F)			Przyłącze Victaulic® (V) Przyłącze zaciskowe (clamp) (C)			
				1~			3~			H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik					
				B	C	H3	B	C	H3		Masa pompy	Masa		Masa pompy	Masa		Masa pompy	Masa				
EVMS(L)3 2/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	250	9,7	16,8	15,5	275	10,5	17,6	16,3	250	9,7	16,8	15,5
EVMS(L)3 3/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	271	10,1	17,2	15,9	296	10,9	18	16,7	271	10,2	17,3	16
EVMS(L)3 4/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	292	10,6	17,7	16,4	317	11,3	18,4	17,1	292	10,6	17,7	16,4
EVMS(L)3 5/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	313	11	19,5	17,2	338	11,8	20,3	18	313	11,1	19,6	17,3
EVMS(L)3 6/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	334	11,4	19,9	17,6	359	12,2	20,7	18,4	334	11,5	20	17,9
EVMS(L)3 7/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	365	12,4	23,8	20,9	390	13,1	24,5	21,6	365	12,4	23,8	20,9
EVMS(L)3 8/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	386	12,8	24,2	21,3	411	13,6	25	22,1	386	12,9	24,3	21,4
EVMS(L)3 9/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	407	13,2	25	23,2	432	14	25,8	24	407	13,3	25,1	23,3
EVMS(L)3 10/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	428	13,7	25,5	23,7	453	14,5	26,3	24,5	428	13,7	25,5	23,7
EVMS(L)3 11/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	449	14,1	25,9	24,1	474	14,9	26,7	24,9	449	14,2	26	24,2
EVMS(L)3 12/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	470	14,6	26,4	24,6	495	15,4	27,2	25,4	470	14,6	26,4	24,6
EVMS(L)3 13/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	501	15,3	33,1	28,8	526	16,1	33,9	29,6	501	15,3	33,1	28,8
EVMS(L)3 14/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	522	15,7	33,5	29,2	547	16,5	34,3	30	522	15,8	33,6	29,3
EVMS(L)3 15/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	543	16,2	34	29,7	568	17	34,8	30,5	543	16,3	34,1	29,8
EVMS(L)3 16/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	564	17,3	35,1	30,8	589	18	35,8	31,5	564	17,3	35,1	30,8
EVMS(L)3 17/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	585	17,7	37,2	32,7	610	18,5	38	33,5	585	17,7	37,2	32,7
EVMS(L)3 19/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	627	18,7	38,2	33,7	652	19,5	39	34,5	627	18,7	38,2	33,7
EVMS(L)3 21/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	669	19,6	39,1	34,6	694	20,4	39,9	35,4	669	19,6	39,1	34,6
EVMS(L)3 23/2,2	2,5	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	736	21,4	40,9	36,4	711	20,6	40,1	35,6	
EVMS(L)3 24/2,2	2,5	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	757	21,8	41,3	36,8	732	21,1	40,6	36,1	
EVMS(L)3 25/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	788	22,4	-	44,4	763	21,7	-	43,7	
EVMS(L)3 27/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	830	23,4	-	45,4	805	22,6	-	44,6	
EVMS(L)3 29/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	872	24,3	-	46,3	847	23,6	-	45,6	
EVMS(L)3 31/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	914	25,3	-	47,3	889	24,6	-	46,6	
EVMS(L)3 33/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	956	26,1	-	48,1	931	25,4	-	47,4	

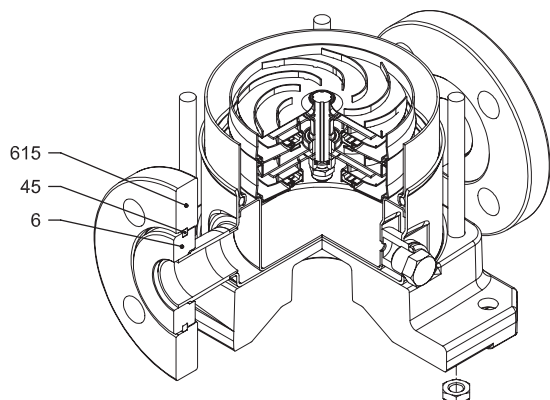
1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieoferowany

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMS(L)3

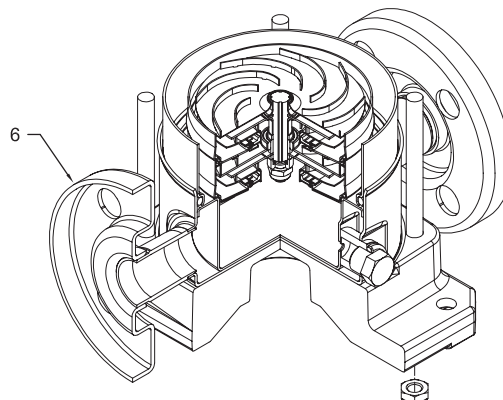


z kołnierzem owalnym (N)

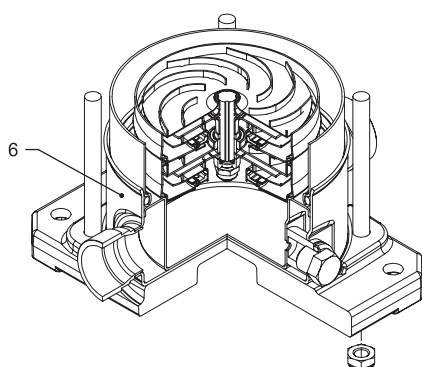
### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMS(L)3



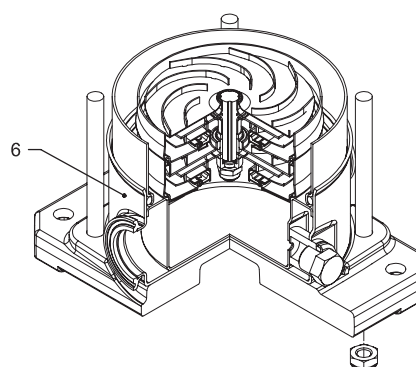
z kołnierzem okrągłym luźnym (LF)



z kołnierzem okrągłym (F)



z przyłączem Victaulic® (V)



z przyłączem zaciskowym (clamp) (C)

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMS(L)3

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAL		WYMIARY	NORMA
		EVMS	EVMSL		
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Obudowa dolna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-7	Element dystansowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu			
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.4301 (AISI 304)			
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M8	
52-1	Łożysko	Węglik wolframu			
75	O-Ring (korek)	EPDM		D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM			
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM			
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM		D. 129.54x5.34	OR 6510
115-3	O-Ring	EPDM			
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM		D. 11.91x2.62	OR 115
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM		D. 32.99x2.62	OR 3131
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1		M10	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M4x10	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana		M6x25	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323			
120-13	Śruba silnika MEC 71-80 MEC 90-100	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M6x20	ISO 4017
				M8x20	ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M10	UNI 5588
128-5	Nakrętka ściągacza	A2-70 UNI 7323		M10	UNI 7474
128-6	Nakrętka sprzęgła	Stal galwanizowana		M6	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687
131-1	Kolek wału	Stal węglowa		D.4x32	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		D. 10.5x21x2	UNI 6592
135-6	Podkładka	Stal węglowa		Ø6	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
140	Sprzęgło do 4,0 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
160	Podstawa	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)			
219	Przeciwkołnierz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
615	Kolnierz	Odlew z żeliwa sferoidalnego			

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMS(L)3

Typ pompy	N°																														
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31	32-1	43-2	43-3	43-5	43-7	44-1	45**	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-3*	115-4	115-5
EVMS(L)3 2/0,37	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 3/0,37	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 4/0,37	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 5/0,55	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 6/0,55	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 7/0,75	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 8/0,75	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	8	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 9/1,1	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 10/1,1	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 11/1,1	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	19	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	11	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 12/1,1	1	1	10	1	1	1	1	12	1	1	21	1	/	/	1	4	2	1	1	1	1	2	12	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 13/1,5	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	20	2	1	1	2	4	2	1	1	2	1	2	13	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 14/1,5	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	22	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	14	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 15/1,5	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	24	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 16/1,5	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	26	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	16	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 17/2,2	1	1	14	2	1	1	1	17	1	1	28	2	1	1	2	4	2	1	1	2	1	2	17	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 19/2,2	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	32	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	19	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 21/2,2	1	1	18	2	1	1	1	21	1	1	36	2	1	1	2	4	2	1	1	2	1	2	21	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)3 23/2,2	1	1	20	2	1	1	1	23	1	1	40	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	23	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)3 24/2,2	1	1	21	2	1	1	1	24	1	1	42	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	24	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)3 25/3,0	1	1	22	2	1	1	1	25	1	1	44	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	25	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)3 27/3,0	1	1	24	2	1	1	1	27	1	1	48	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	27	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)3 29/3,0	1	1	26	2	1	1	1	29	1	1	52	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	29	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)3 31/3,0	1	1	28	2	1	1	1	31	1	1	56	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	31	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)3 33/3,0	1	1	30	2	1	1	1	33	1	1	60	2	/	1	2	4	2	1	1	2	1	2	33	1	1	1	1	2	/	1	1

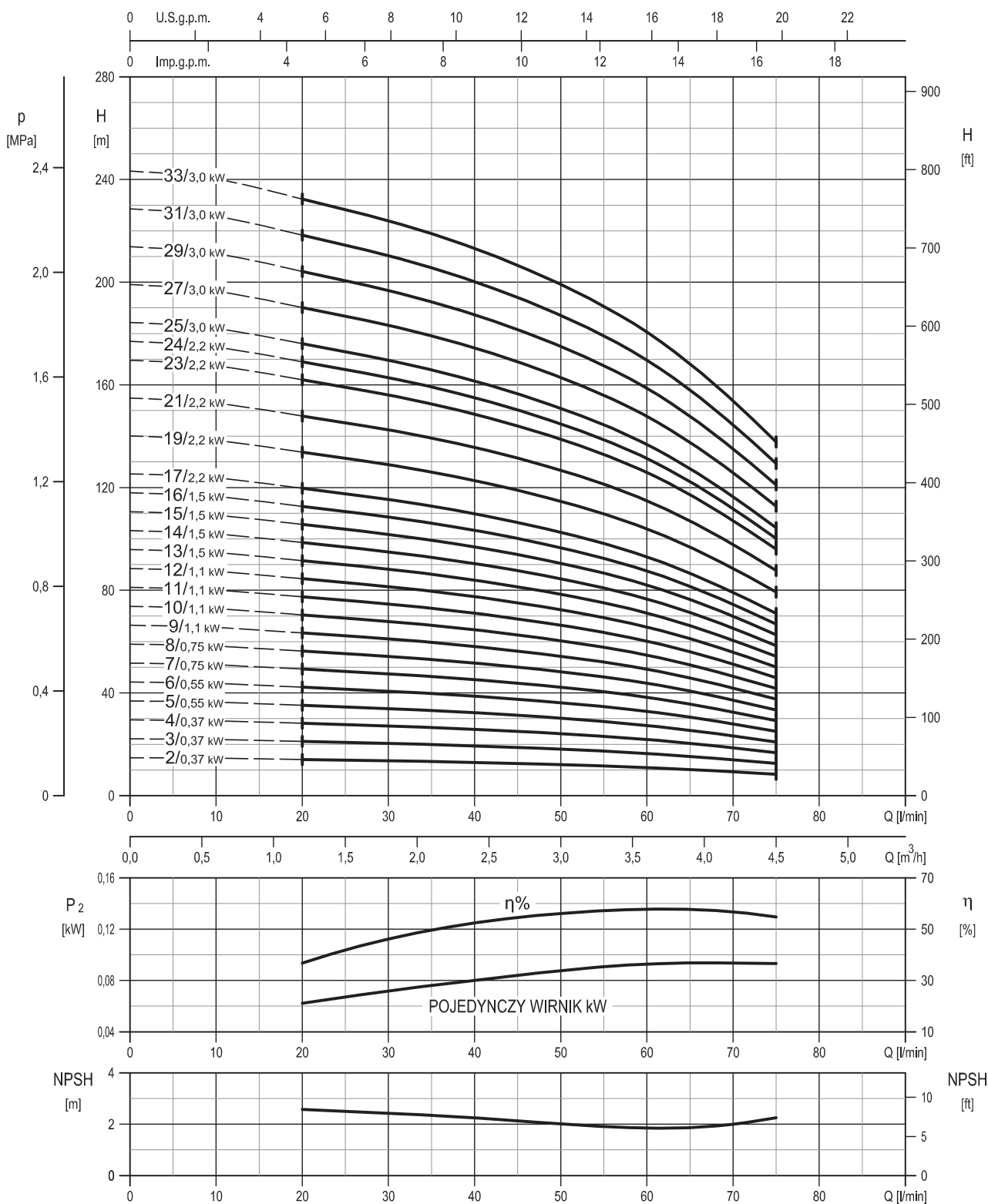
Typ pompy	N°																							
	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1	615**
EVMS(L)3 2/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 3/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 4/0,37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 5/0,55	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 6/0,55	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 7/0,75	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 8/0,75	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 9/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 10/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 11/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 12/1,1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 13/1,5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 14/1,5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 15/1,5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 16/1,5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 17/2,2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 19/2,2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 21/2,2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)3 23/2,2	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)3 24/2,2	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)3 25/3,0	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)3 27/3,0	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)3 29/3,0	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)3 31/3,0	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)3 33/3,0	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

\*\* tylko dla kołnierza okrągłego luźnego (LF)



CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMSG3

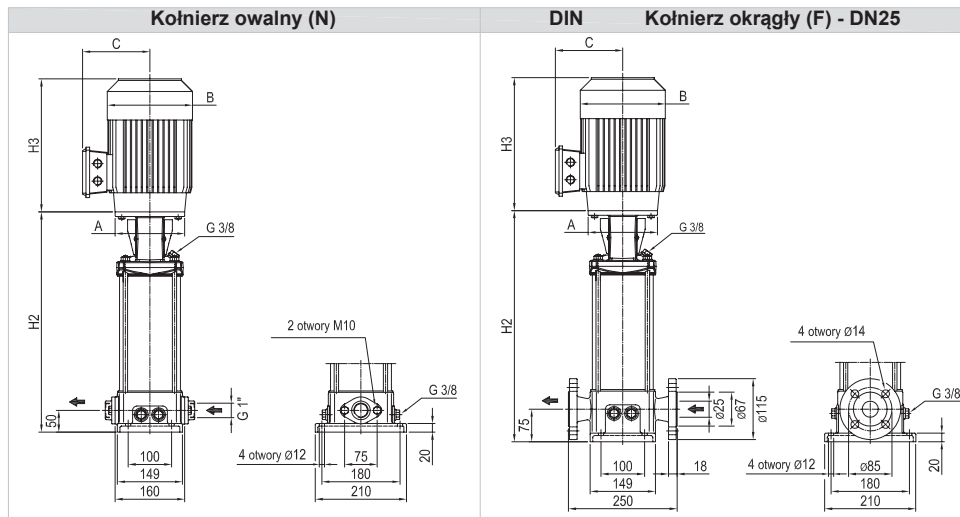


Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

EVMSG3

### DANE TECHNICZNE EVMSG3

#### Wymiary

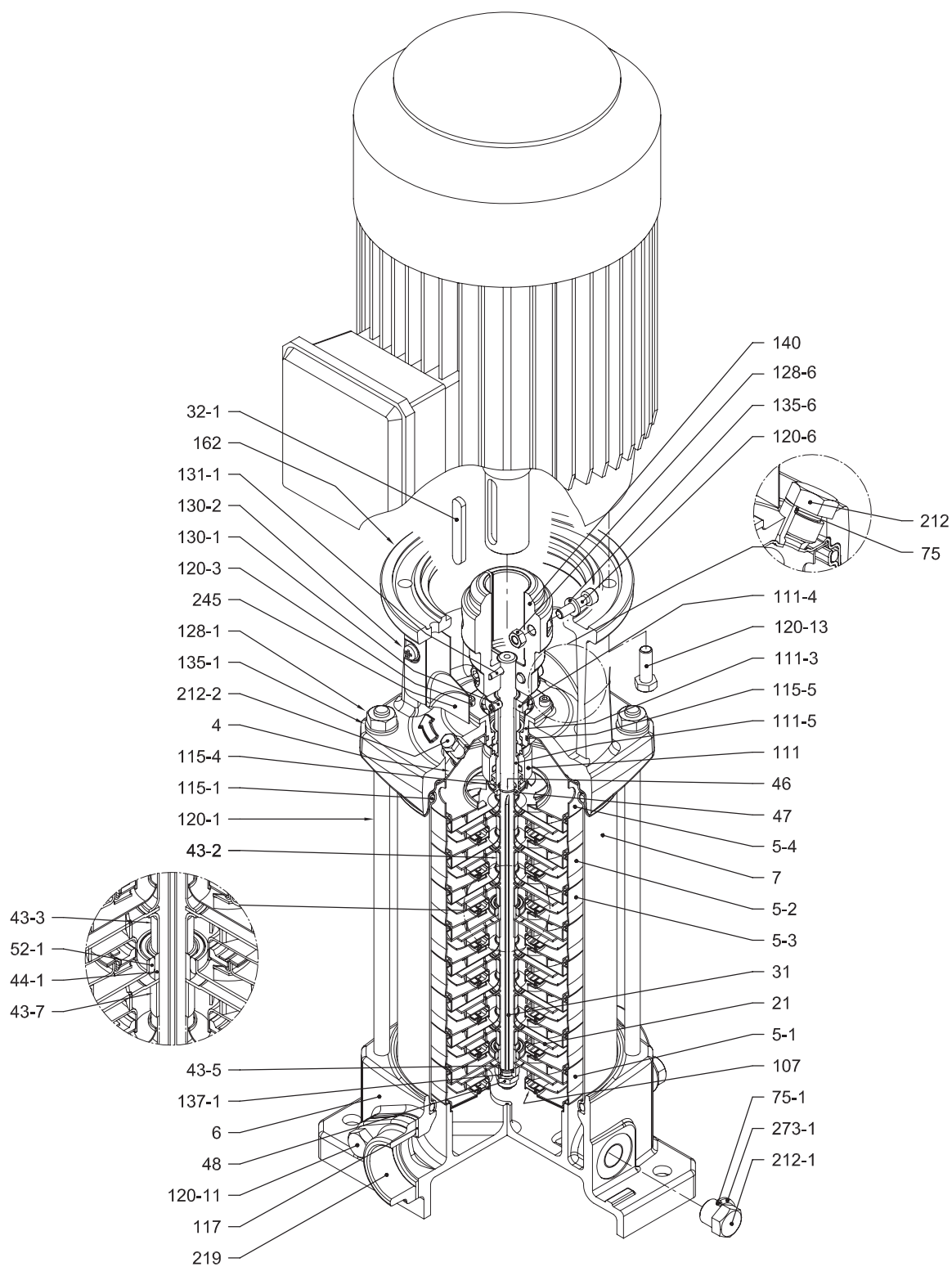


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły (F)				
		kW	Wiel-kość	A	1 ~			3 ~			H2	Masa pompy		H2	Masa pompy			
					B	C	H3	B	C	H3		1 ~	3 ~		1 ~	3 ~		
EVMSG3 2/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	250	12,9	20	18,7	275	15,7	22,8	21,5
EVMSG3 3/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	271	13,3	20,4	19,1	296	16,1	23,2	21,9
EVMSG3 4/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	292	13,8	20,9	19,6	317	16,6	23,7	22,4
EVMSG3 5/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	313	14,2	22,7	20,4	338	17	25,5	23,2
EVMSG3 6/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	334	14,7	23,2	20,9	359	17,4	25,9	23,6
EVMSG3 7/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	365	15,6	27	24,1	390	18,3	29,7	26,8
EVMSG3 8/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	386	16	27,4	24,5	411	18,8	30,2	27,3
EVMSG3 9/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	407	16,4	28,2	26,4	432	19,2	31	29,2
EVMSG3 10/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	428	16,9	28,7	26,9	453	19,7	31,5	29,7
EVMSG3 11/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	449	17,3	29,1	27,3	474	20,1	31,9	30,1
EVMSG3 12/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	470	17,8	29,6	27,8	495	20,6	32,4	30,6
EVMSG3 13/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	501	18,5	36,3	32	526	21,3	39,1	34,8
EVMSG3 14/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	522	19	36,8	32,5	547	21,7	39,5	35,2
EVMSG3 15/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	543	19,4	37,2	32,9	568	22,2	40	35,7
EVMSG3 16/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	564	20,5	38,3	34	589	23,2	41	36,7
EVMSG3 17/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	585	20,9	40,4	35,9	610	23,7	43,2	38,7
EVMSG3 19/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	627	21,9	41,4	36,9	652	24,7	44,2	39,7
EVMSG3 21/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	669	22,8	42,3	37,8	694	25,6	45,1	40,6
EVMSG3 23/2,2	2,5	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	736	26,6	46,1	41,6
EVMSG3 24/2,2	2,5	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	757	27	46,5	42
EVMSG3 25/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	788	27,6	-	49,6
EVMSG3 27/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	830	28,6	-	50,6
EVMSG3 29/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	872	29,6	-	51,6
EVMSG3 31/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	914	30,5	-	52,5
EVMSG3 33/3,0	2,5	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	956	31,3	-	53,3

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieferowyany

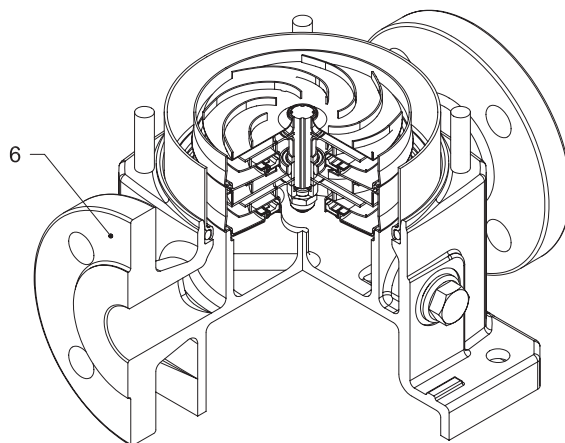
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMSG3



z kołnierzem owalnym (N)

### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMSG3

2.9



z kołnierzem okrągłym (F)

EVMSG3

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMSG3

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMSG	WYMIARY	NORMA
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN G.JL-250-EN1561		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-7	Element dystansowy	EN 1.4301 (AISI 304)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu		
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M8	
52-1	Łożysko	Węglik wolframu		
75	O-Ring (korek)	EPDM	D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM		
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D. 129.54x5.34	OR 6510
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D. 11.91x2.62	OR 115
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D. 32.99x2.62	OR 3131
117	Uszczelka kolnierza	EPDM		
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1	M10	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M4x10	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana	M6x25	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkolnierza	A2-70 UNI 7323		
120-13	Śruba silnika	MEC 71-80 MEC 90-100	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x20 ISO 4017 M8x20 ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M10	UNI 5588
128-6	Nakrętka sprzęgła	Stal galwanizowana	M6	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687
131-1	Kolek wału	Stal węglowa	D. 4x32	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	D. 10.5x21x2	UNI 6592
135-6	Podkładka	Stal węglowa	Ø6	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Sprzęgło do 4,0 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-G.JL-200-EN 1561		
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)		
219	Przeciwkolnierz	Stal galwanizowana		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)		
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)		

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMSG3

Typ pompy	N°																												
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31	32-1	43-2	43-3	43-5	43-7	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5
EVMSG3 2/0,37	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 3/0,37	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 4/0,37	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 5/0,55	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 6/0,55	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 7/0,75	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 8/0,75	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 9/1,1	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 10/1,1	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 11/1,1	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	19	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 12/1,1	1	1	10	1	1	1	1	12	1	1	21	1	/	/	1	2	1	1	1	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 13/1,5	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	20	2	1	1	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 14/1,5	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	22	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	14	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 15/1,5	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	24	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 16/1,5	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	26	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	16	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 17/2,2	1	1	14	2	1	1	1	17	1	1	28	2	1	1	2	2	1	1	2	1	4	17	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 19/2,2	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	32	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	19	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 21/2,2	1	1	18	2	1	1	1	21	1	1	36	2	1	1	2	2	1	1	2	1	4	21	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 23/2,2	1	1	20	2	1	1	1	23	1	1	40	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	23	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 24/2,2	1	1	21	2	1	1	1	24	1	1	42	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	24	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 25/3,0	1	1	22	2	1	1	1	25	1	1	44	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	25	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 27/3,0	1	1	24	2	1	1	1	27	1	1	48	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	27	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 29/3,0	1	1	26	2	1	1	1	29	1	1	52	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	29	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 31/3,0	1	1	28	2	1	1	1	31	1	1	56	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	31	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG3 33/3,0	1	1	30	2	1	1	1	33	1	1	60	2	/	1	2	2	1	1	2	1	4	33	1	1	1	1	2	1	1

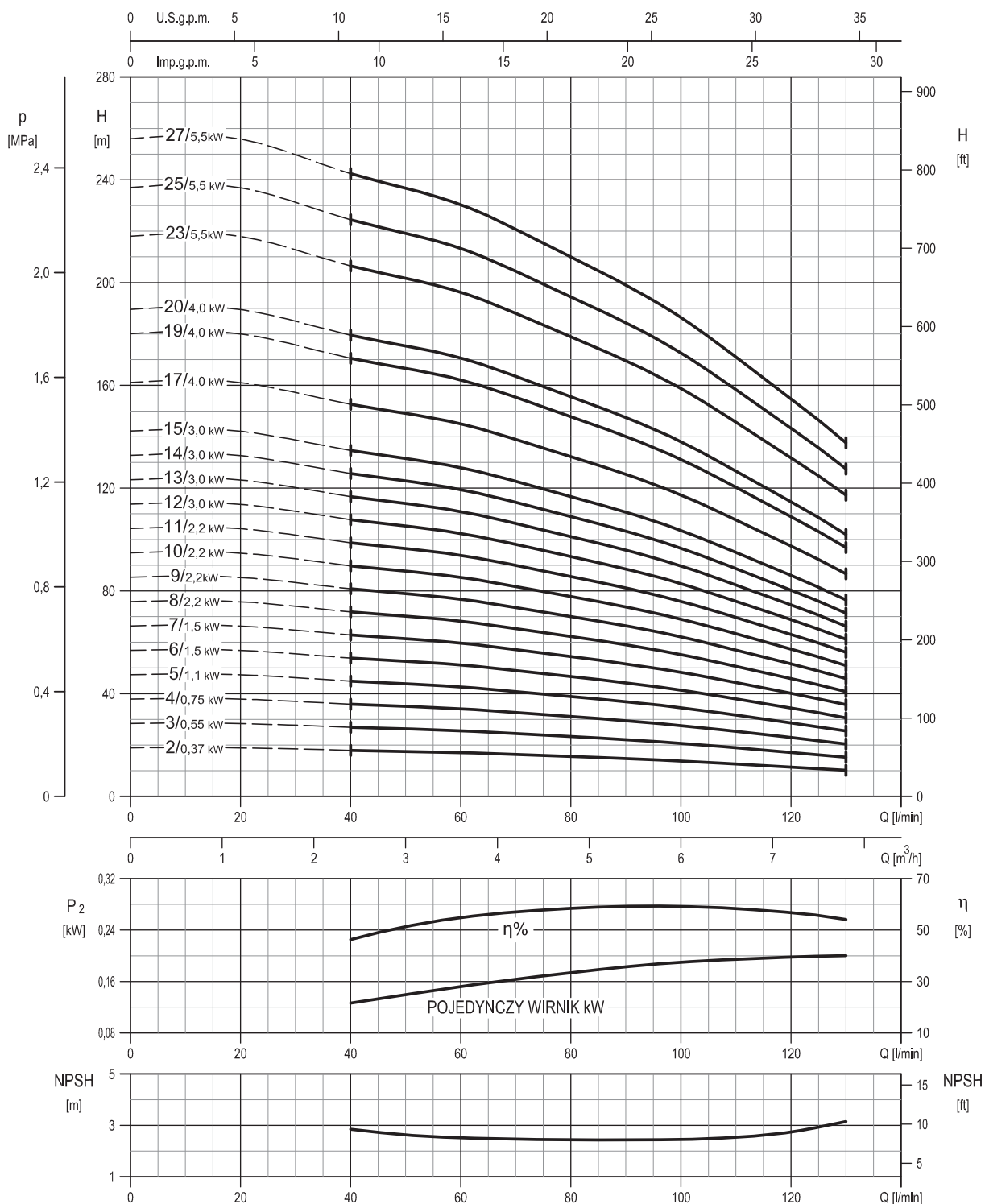
Typ pompy	N°																					
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1
EVMSG3 2/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG3 3/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 4/0,37	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 5/0,55	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 6/0,55	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 7/0,75	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 8/0,75	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 9/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 10/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 11/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 12/1,1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 13/1,5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 14/1,5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 15/1,5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 16/1,5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 17/2,2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 19/2,2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 21/2,2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	4
EVMSG3 23/2,2	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG3 24/2,2	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG3 25/3,0	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG3 27/3,0	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG3 29/3,0	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG3 31/3,0	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4
EVMSG3 33/3,0	/	4	4	4	/	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	4

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

EVMSG3

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMS(L)5

EVMS(L)5

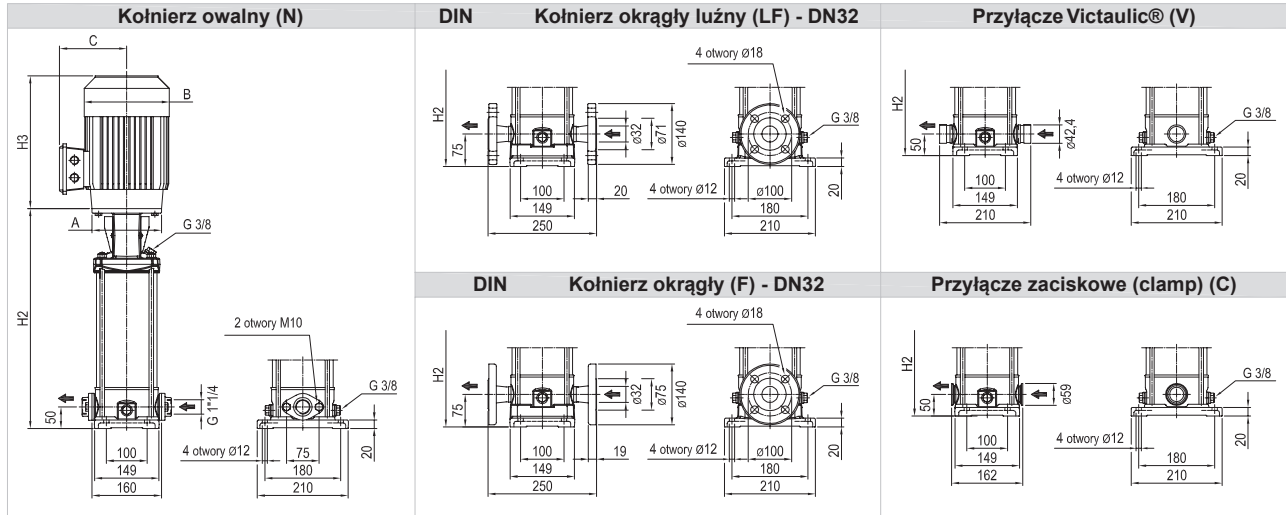


Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B



### DANE TECHNICZNE EVMS(L)5

#### Wymiary

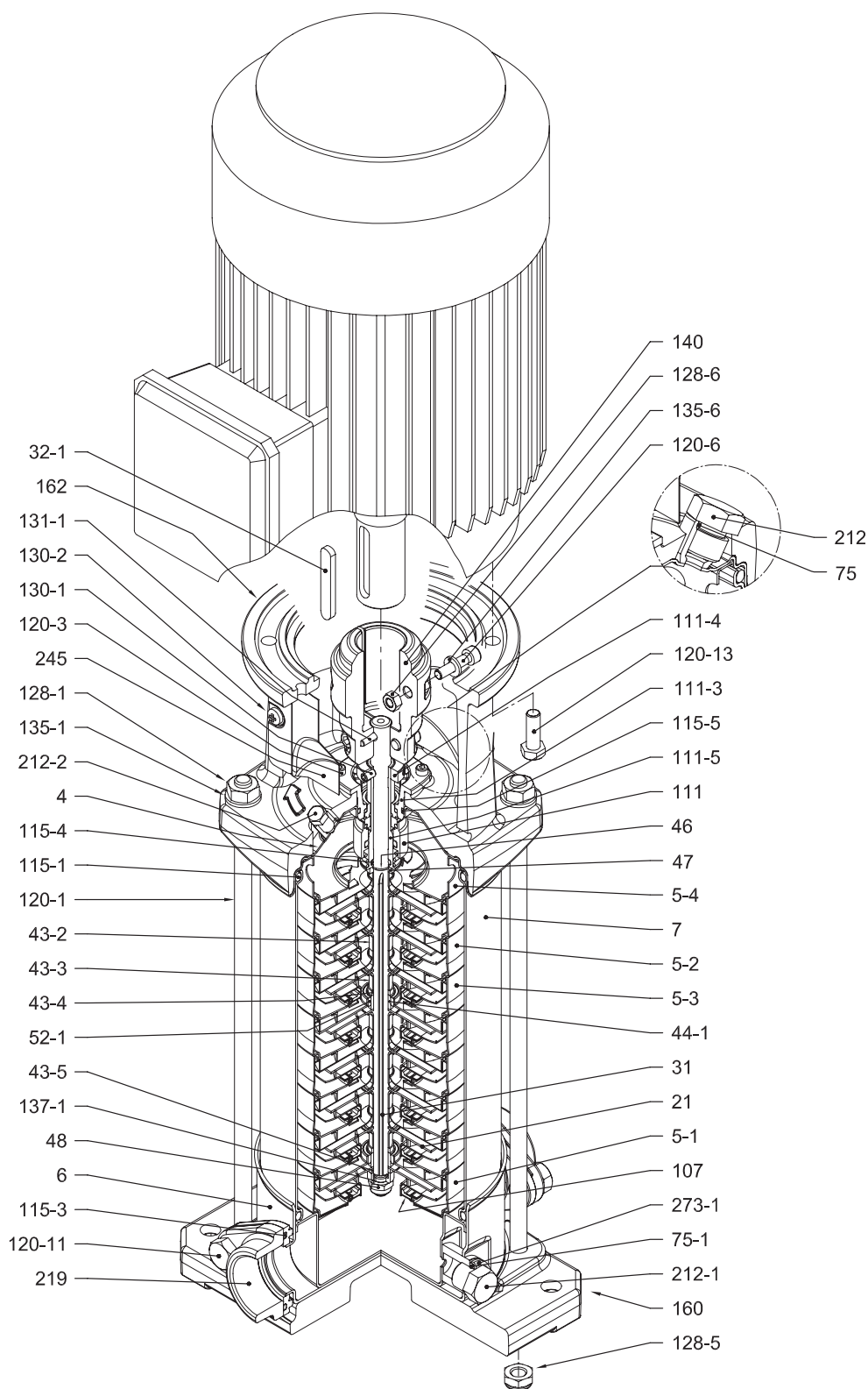


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły luźny (LF) Kołnierz okrągły (F)				Przyłącze Victaulic® (V) Przyłącze zaciskowe (clamp) (C)				
		kW	Wiel-kość	A	1~			3~			H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik				
					B	C	H3	B	C	H3		Masa pompy	1~ 3~		Masa pompy	1~ 3~		Masa pompy	1~ 3~			
EVMS(L)5 2/0,37	1,6	0,37	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	264	9,8	16,9	15,6	289	11	18,1	16,8	264	9,9	17	15,7
EVMS(L)5 3/0,55	1,6	0,55	71	Ø105	139	133	216	139	114	216	292	10,3	18,8	16,5	317	11,5	20	17,7	292	10,4	18,9	16,6
EVMS(L)5 4/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	330	11,3	22,7	19,8	355	12,5	23,9	21	330	11,4	22,8	19,9
EVMS(L)5 5/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	358	11,8	23,6	21,8	383	13	24,8	23	358	11,9	23,7	21,9
EVMS(L)5 6/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	396	12,7	30,5	26,2	421	13,7	31,5	27,2	396	12,6	30,4	26,1
EVMS(L)5 7/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	424	12,8	30,6	26,3	449	14,1	31,9	27,6	424	13	30,8	26,5
EVMS(L)5 8/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	452	13,4	32,9	28,4	477	14,6	34,1	29,6	452	13,5	33	28,5
EVMS(L)5 9/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	480	13,9	33,4	28,9	505	15,2	34,7	30,2	480	14,1	33,6	29,1
EVMS(L)5 10/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	508	14,4	33,9	29,4	533	15,6	35,1	30,6	508	14,5	34	29,5
EVMS(L)5 11/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	536	15,2	34,7	30,2	561	16,5	36	31,5	536	15,4	34,9	30,4
EVMS(L)5 12/3,0	1,6	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	574	16,7	-	38,7	599	17,7	-	39,7	574	16,6	-	38,6
EVMS(L)5 13/3,0	1,6	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	602	17	-	39	627	18,3	-	40,3	602	17,2	-	39,2
EVMS(L)5 14/3,0	1,6	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	630	17,6	-	39,6	655	18,8	-	40,8	630	17,7	-	39,7
EVMS(L)5 15/3,0	1,6	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	658	18,6	-	40,6	683	19,9	-	41,9	658	18,8	-	40,8
EVMS(L)5 17/4,0	1,6	4,0	112	Ø160	-	-	-	193	138	364	714	19,3	-	47,8	739	20,6	-	49,1	714	19,5	-	48
EVMS(L)5 19/4,0	2,5	4,0	112	Ø160	-	-	-	193	138	364	-	-	-	-	795	21,7	-	50,2	770	20,6	-	49,1
EVMS(L)5 20/4,0	2,5	4,0	112	Ø160	-	-	-	193	138	364	-	-	-	-	823	23,9	-	52,4	798	22,8	-	51,3
EVMS(L)5 23/5,5	2,5	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	-	-	-	-	1001	30,6	-	69,6	976	29,5	-	68,5
EVMS(L)5 25/5,5	2,5	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	-	-	-	-	1057	31,6	-	70,6	1032	30,5	-	69,5
EVMS(L)5 27/5,5	2,5	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	-	-	-	-	1113	33,1	-	72,1	1088	32	-	71

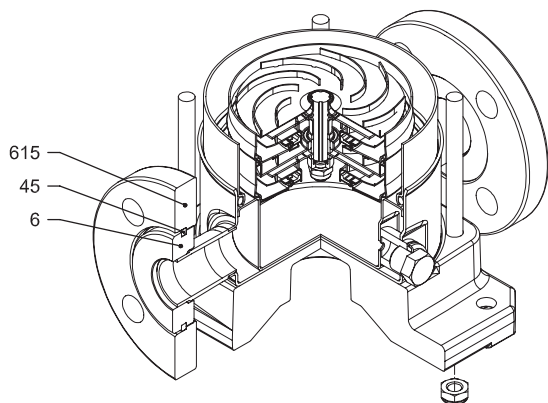
1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieoferowany

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMS(L)5

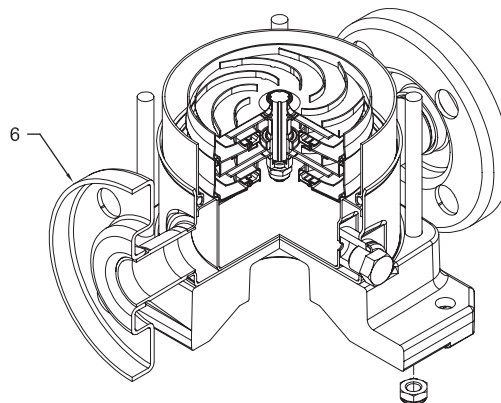


z kołnierzem owalnym (N)

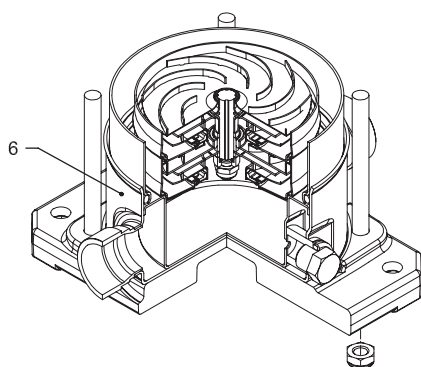
### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMS(L)5



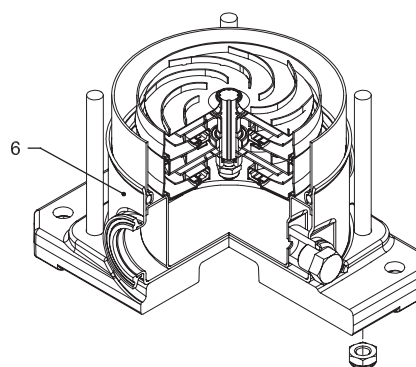
z kołnierzem okrągłym luźnym (LF)



z kołnierzem okrągłym (F)



z przyłączem Victaulic® (V)



z przyłączem zaciskowym (clamp) (C)

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMS(L)5

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA
		EVMS	EVMSL		
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Obudowa dolna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Wirmik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)	EN 1.4404 (AISI 316L) - EN 1.4462 (AISI 329A)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węgiel wolframu			
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.4301 (AISI 304)			
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M8	
52-1	Łożysko	Węgiel wolframu			
75	O-Ring (korek)	EPDM		D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM			
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM			
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM		D. 129.54x5.34	OR 6510
115-3	O-Ring	EPDM			
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM		D. 11.91x2.62	OR 115
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM		D. 32.99x2.62	OR 3131
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1		M10	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M4x10	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	do 4,0 kW powyżej 5,5 kW	Stal galwanizowana	M6x25 M8x20	ISO 4762 ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323			
120-13	Śruba silnika	MEC 71-80 MEC 90-100-112 MEC 132	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x20 M8x20 M12x40	ISO 4017 ISO 4017 ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M10	UNI 5588
128-3	Nakrętka (silnik)	MEC 132		M12	ISO 4032
128-5	Nakrętka ściągacza	A2-70 UNI 7323		M10	UNI 7474
128-6	Nakrętka sprzęgła	Stal galwanizowana		M6	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687
131-1	Kołek wału	Stal węglowa		D.4x32	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		D. 10.5x21x2	UNI 6592
135-6	Podkładka	Stal węglowa		Ø6	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
140	Sprzęgło	do 4,0 kW powyżej 5,5 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe) Odlew żeliwny		
160	Podstawa	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)			
219	Przeciwkołnierz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
245	Ostona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
615	Kołnierz	Odlew z żeliwa sferoidalnego			

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMS(L)5

Typ pompy	N°																														
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-5	44-1	45**	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-3*	115-4	115-5
EVMS(L)5 2/0,37	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 3/0,55	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 4/0,75	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 5/1,1	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 6/1,5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 7/1,5	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 8/2,2	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	8	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 9/2,2	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 10/2,2	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 11/2,2	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	17	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	11	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 12/3,0	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	1	2	4	2	1	1	2	1	2	12	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 13/3,0	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	21	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	13	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 14/3,0	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	23	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	14	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 15/3,0	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	1	2	4	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 17/4,0	1	1	14	2	1	1	1	17	1	1	29	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	17	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)5 19/4,0	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	33	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	19	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)5 20/4,0	1	1	17	2	1	1	1	20	1	1	35	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	20	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)5 23/5,5	1	1	20	2	1	1	1	23	1	1	41	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	23	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)5 25/5,5	1	1	22	2	1	1	1	25	1	1	45	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	25	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)5 27/5,5	1	1	23	3	1	1	1	27	1	1	47	3	3	/	3	4	2	1	1	3	1	2	27	1	1	1	1	2	/	1	1

Typ pompy	N°																								
	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1	615**
EVMS(L)5 2/0,37	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 3/0,55	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 4/0,75	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 5/1,1	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 6/1,5	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 7/1,5	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 8/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 9/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 10/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 11/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 12/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 13/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 14/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 15/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 17/4,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)5 19/4,0	4	4	4	/	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)5 20/4,0	4	4	4	/	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)5 23/5,5	4	4	4	/	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)5 25/5,5	4	4	4	/	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)5 27/5,5	4	4	4	/	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	2	1	/	2	2	2

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

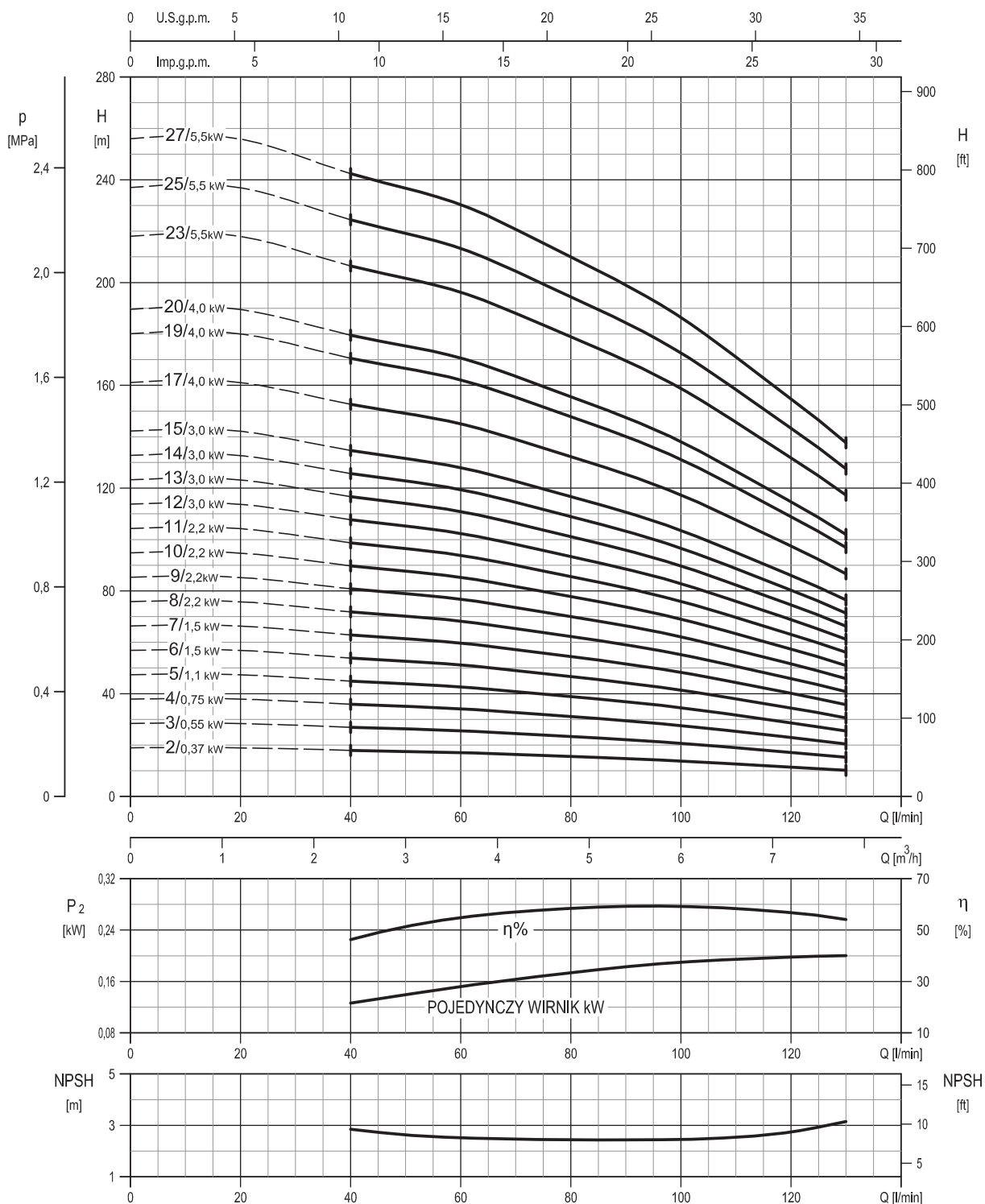
\*\* tylko dla kołnierza okrągłego luźnego (LF)

\*\*  wał wg EN 1.4462 (AISI 329A)

128-3: tylko dla silników do 5,5 kW (patrz rysunek str. 247)

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMSG5

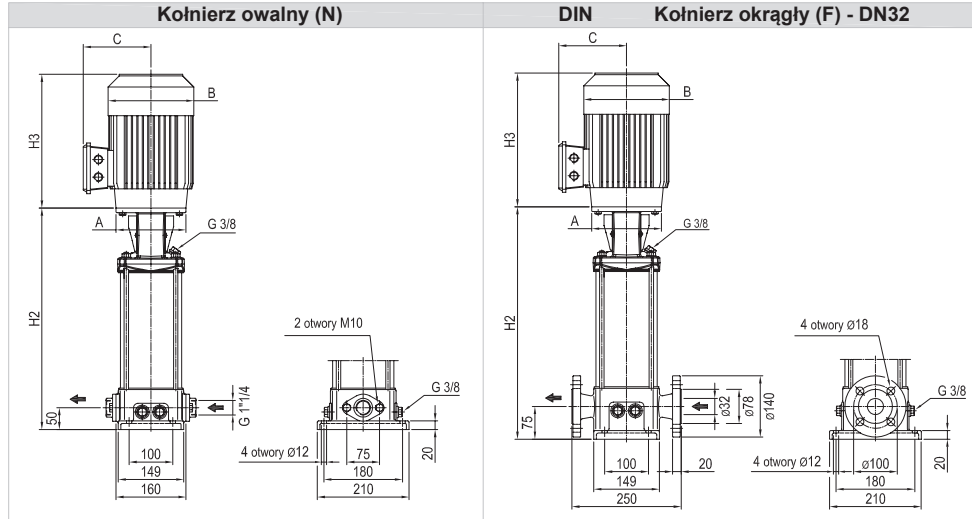
EVMSG5



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMSG5

#### Wymiary



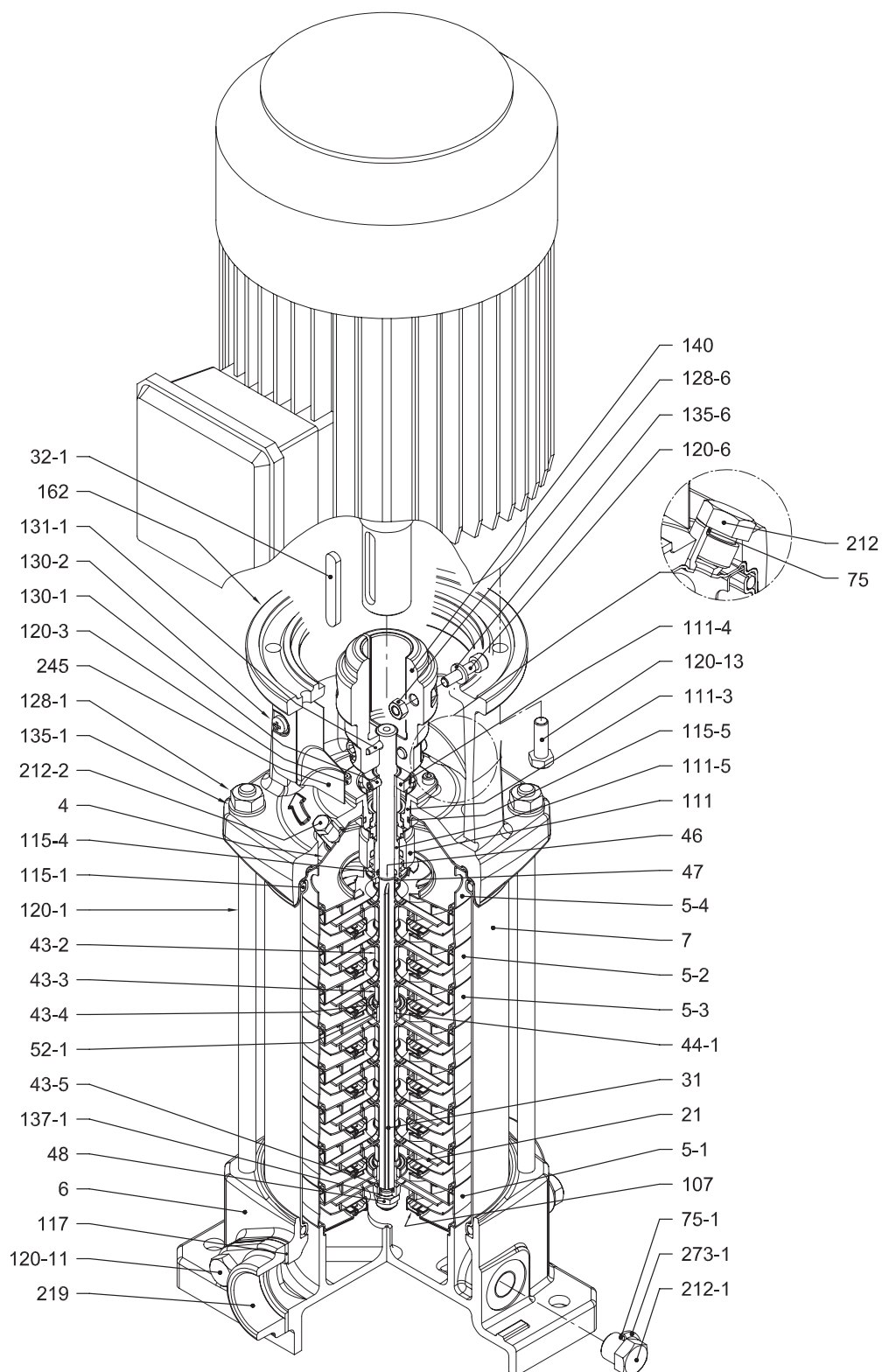
#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	Pmax [MPa]	kW	Wielkość	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły (F)		
				1~			3~			H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		
				A	B	C	H3	B	C			H3	1~			3~	1~	3~
EVMSG5 2/0,37	1,6	0,37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	264	13	20,1	18,8	289	17,5	24,6	23,3
EVMSG5 3/0,55	1,6	0,55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	292	13,5	22	19,7	317	18	26,5	24,2
EVMSG5 4/0,75	1,6	0,75	80	ø120	160	151	232	141	102	233	330	14,5	25,9	23	355	19	30,4	27,5
EVMSG5 5/1,1	1,6	1,1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	358	15	26,8	25	383	19,5	31,3	29,5
EVMSG5 6/1,5	1,6	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	396	15,5	33,3	29	421	20,1	37,9	33,6
EVMSG5 7/1,5	1,6	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	424	16	33,8	29,5	449	20,5	38,3	34
EVMSG5 8/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	452	16,6	36,1	31,6	477	21,1	40,6	36,1
EVMSG5 9/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	480	17,1	36,6	32,1	505	21,6	41,1	36,6
EVMSG5 10/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	508	17,6	37,1	32,6	533	22,1	41,6	37,1
EVMSG5 11/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	536	18,4	37,9	33,4	561	22,9	42,4	37,9
EVMSG5 12/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	574	19,6	-	41,6	599	24,1	-	46,1
EVMSG5 13/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	602	20,2	-	42,2	627	24,7	-	46,7
EVMSG5 14/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	630	20,8	-	42,8	655	25,3	-	47,3
EVMSG5 15/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	658	21,8	-	43,8	683	26,3	-	48,3
EVMSG5 17/4,0	1,6	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	714	22,5	-	51	739	27	-	55,5
EVMSG5 19/4,0	2,5	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	-	-	-	-	795	28,1	-	56,6
EVMSG5 20/4,0	2,5	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	-	-	-	-	823	30,3	-	58,8
EVMSG5 23/5,5	2,5	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	-	-	-	-	1001	37	-	76
EVMSG5 25/5,5	2,5	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	-	-	-	-	1057	38	-	77
EVMSG5 27/5,5	2,5	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	-	-	-	-	1113	39,6	-	78,6

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieoferowany



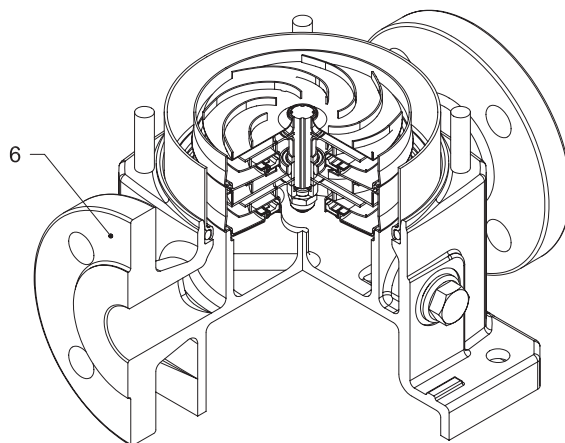
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMSG5



z kołnierzem owalnym (N)

### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMSG5

2.10



z kołnierzem okrągłym (F)

EVMSG5

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMSG5

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMSG	WYMIARY	NORMA	
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)			
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN GJL-250EE1551			
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)			
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)			
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)			
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)			
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu			
46	Pierścien (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M8		
52-1	Łożysko	Węglik wolframu			
75	O-Ring (korek)	EPDM	D. 12.37x2.62	OR 3050	
75-1	O-Ring (korek)	EPDM			
107	Pierścien bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS			
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM			
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)			
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D. 129.54x5.34	OR 6510	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D. 11.91x2.62	OR 115	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D. 32.99x2.62	OR 3131	
117	Uszczelka kołnierza	EPDM			
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1	M10		
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M4x10	ISO 4762	
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana	do 4,0 kW M6x25	ISO 4762	
	powyżej 5,5kW		M8x20	ISO 4762	
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323			
120-13	Śruba silnika	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	MEC 71-80 M6x20	ISO 4017	
	MEC 90-100-112		M8x20	ISO 4017	
	MEC 132		M12x40	ISO 4017	
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M10	UNI 5588	
128-3	Nakrętka (silnik)	MEC 132	Stal galwanizowana	M12	ISO 4032
128-6	Nakrętka sprzęgła	Stal galwanizowana	M6	ISO 4032	
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M5x8	UNI 5923	
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	
131-1	Kolek wału	Stal węglowa	D. 4x32	UNI 4838	
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	D. 10.5x21x2	UNI 6592	
135-6	Podkładka	Stal węglowa	Ø6		
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)			
140	Sprzęgło	do 4,0 kW Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe) powyżej 5,5kW Odlew żeliwny			
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8		
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8		
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)			
219	Przeciwkołnierz	Stal galwanizowana			
245	Ostona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)			

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMSG5

Typ pompy	N°																												
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-5	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5
EVMSG5 2/0,37	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 3/0,55	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 4/0,75	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 5/1,1	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 6/1,5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 7/1,5	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 8/2,2	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 9/2,2	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 10/2,2	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 11/2,2	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	17	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 12/3,0	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	1	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 13/3,0	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	21	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 14/3,0	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	23	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	14	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 15/3,0	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	1	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 17/4,0	1	1	14	2	1	1	1	17	1	1	29	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	17	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 19/4,0	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	33	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	19	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 20/4,0	1	1	17	2	1	1	1	20	1	1	35	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	20	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 23/5,5	1	1	20	2	1	1	1	23	1	1	41	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	23	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 25/5,5	1	1	22	2	1	1	1	25	1	1	45	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	25	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 27/5,5	1	1	23	3	1	1	1	27	1	1	47	3	3	/	3	2	1	1	3	1	4	27	1	1	1	1	2	1	1

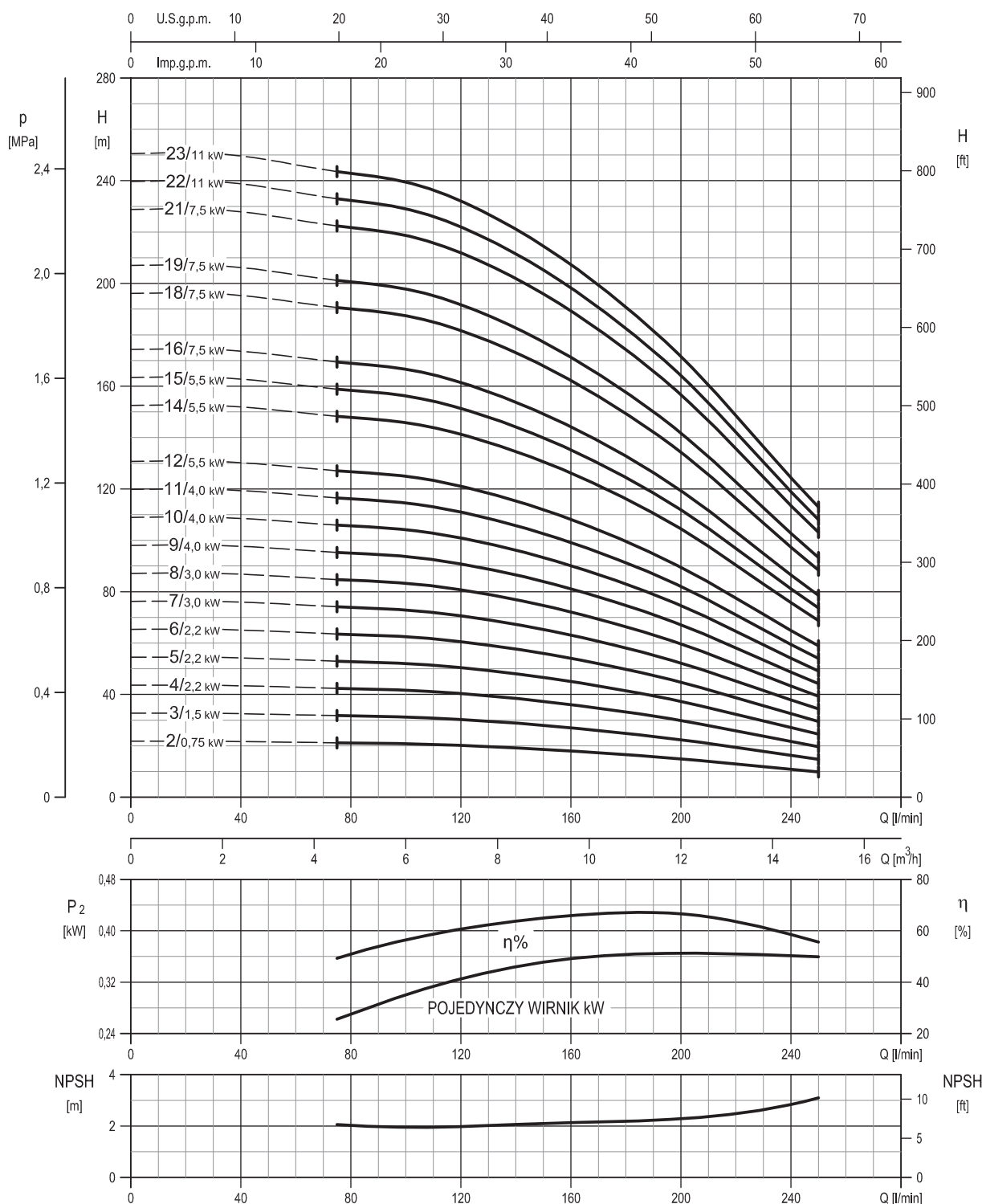
Typ pompy	N°																						
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1
EVMSG5 2/0,37	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 3/0,55	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 4/0,75	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 5/1,1	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 6/1,5	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 7/1,5	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 8/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 9/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 10/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 11/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 12/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 13/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 14/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 15/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 17/4,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG5 19/4,0	/	4	4	4	/	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG5 20/4,0	/	4	4	4	/	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG5 23/5,5	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG5 25/5,5	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG5 27/5,5	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

\*\*  wał wg EN 1.4462 (AISI 329A)

128-3: tylko dla silników do 5,5 kW (patrz rysunek str. 247)

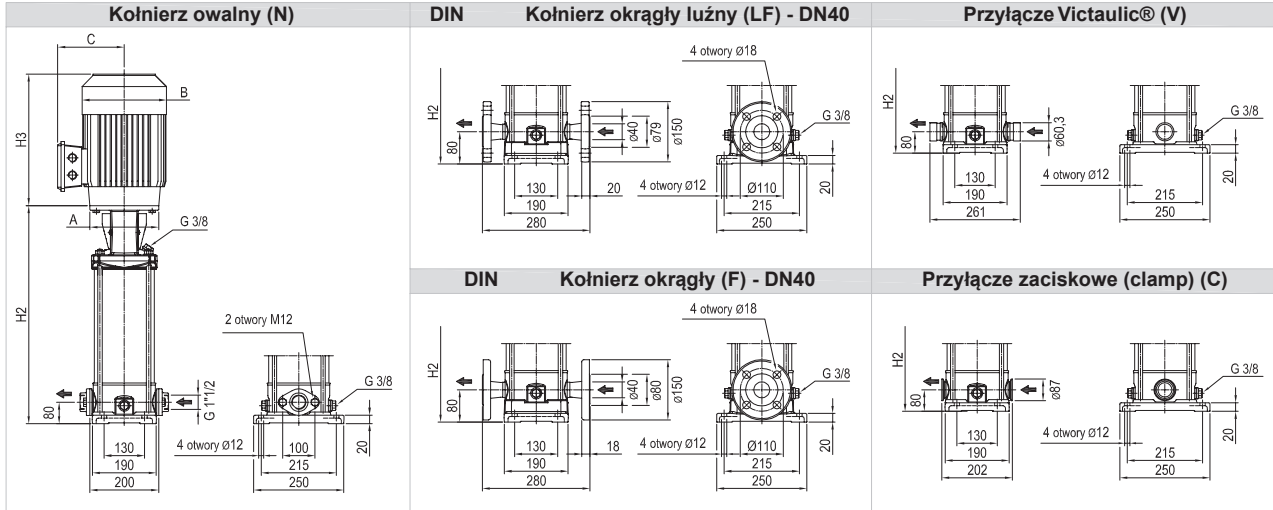
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMS(L)10



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMS(L)10

#### Wymiary

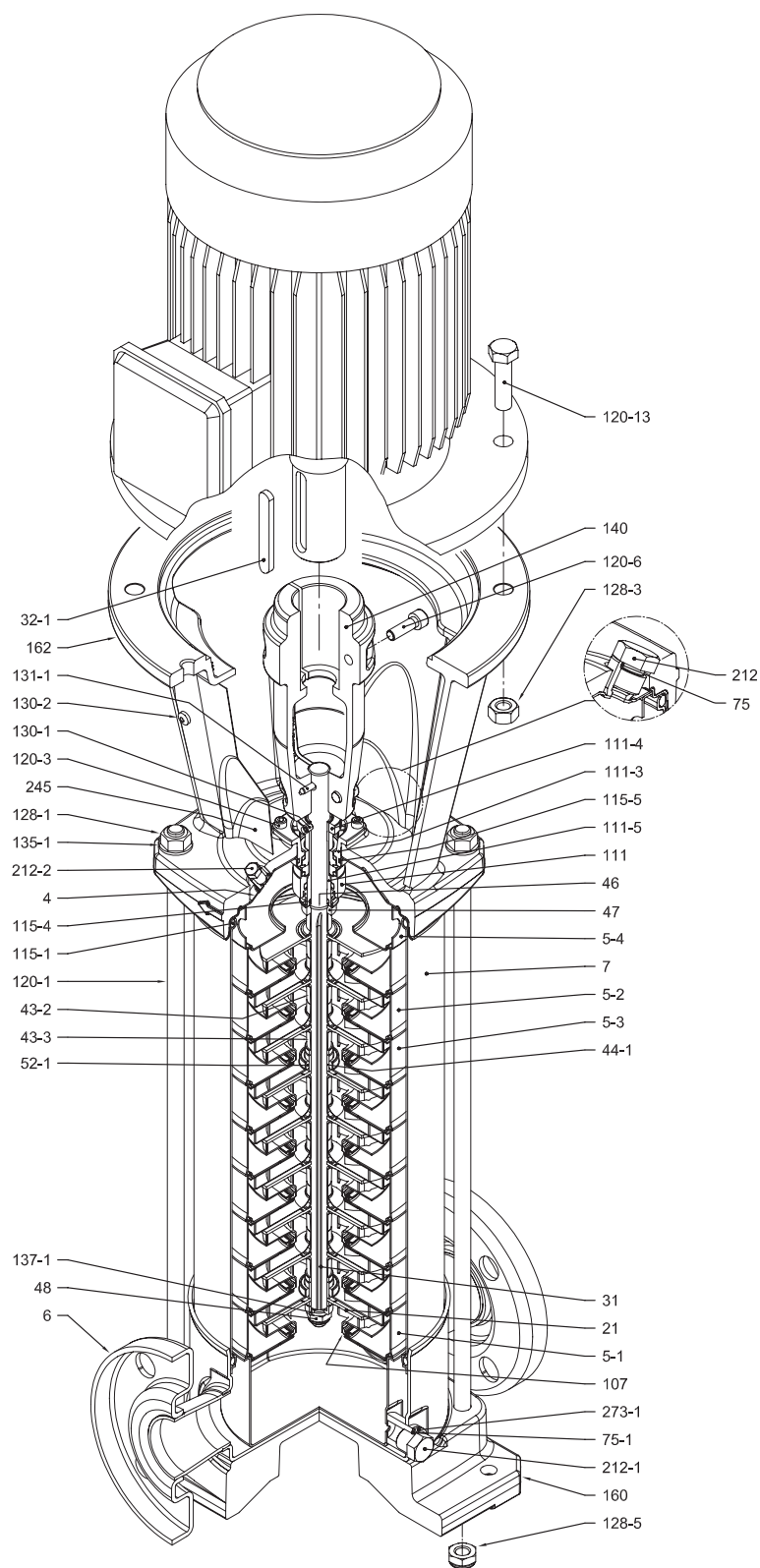


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły luźny (LF) Kołnierz okrągły (F)			Przyłącze Victaulic® (V) Przyłącze zaciskowe (clamp) (C)					
		kW	Wiel-kość	A	1~			3~			H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik				
					B	C	H3	B	C	H3		Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		Masa pompy	Masa Pompy + Silnik			
EVMS(L)10 2/0,75	1,6	0,75	80	Ø120	160	151	232	141	102	233	343	17,6	29	26,1	343	17,5	28,9	26	343	16,5	27,9	25
EVMS(L)10 3/1,5	1,6	1,5	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	383	18,5	36,3	32	383	18,5	36,3	32	383	17,4	35,2	30,9
EVMS(L)10 4/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	413	19,3	38,8	34,3	413	19,3	38,8	34,3	413	18,2	38	33,2
EVMS(L)10 5/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	443	20,2	39,7	35,2	443	20,1	39,6	35,1	443	19,1	38,6	34,1
EVMS(L)10 6/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	473	21	40,5	36	473	21	40,5	36	473	19,9	39,4	34,9
EVMS(L)10 7/3,0	1,6	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	513	22	-	44	513	21,9	-	43,9	513	20,9	-	42,9
EVMS(L)10 8/3,0	1,6	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	543	22,8	-	44,8	543	22,8	-	44,8	543	21,7	-	43,7
EVMS(L)10 9/4,0	1,6	4,0	112	Ø160	-	-	-	193	138	364	573	23,7	-	52,2	573	23,6	-	52,1	573	22,6	-	51,1
EVMS(L)10 10/4,0	1,6	4,0	112	Ø160	-	-	-	193	138	364	603	24,5	-	53	603	24,5	-	53	603	23,4	-	51,9
EVMS(L)10 11/4,0	1,6	4,0	112	Ø160	-	-	-	193	138	364	633	26,1	-	54,6	633	26,1	-	54,6	633	25	-	53,5
EVMS(L)10 12/5,5	1,6	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	761	35,9	-	74,9	761	35,9	-	74,9	761	34,8	-	73,8
EVMS(L)10 14/5,5	1,6	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	821	37,8	-	76,8	821	37,7	-	76,7	821	36,7	-	75,7
EVMS(L)10 15/5,5	1,6	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	851	38,7	-	77,7	851	38,6	-	77,6	851	37,6	-	76,6
EVMS(L)10 16/7,5	2,5	7,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	881	39,6	-	85,6	881	38,5	-	84,5
EVMS(L)10 18/7,5	2,5	7,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	941	41,4	-	87,4	941	40,3	-	86,3
EVMS(L)10 19/7,5	2,5	7,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	971	42,3	-	88,3	971	41,2	-	87,2
EVMS(L)10 21/7,5	2,5	7,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	1031	44,1	-	90,1	1031	43,1	-	89,1
EVMS(L)10 22/11	2,5	11	160	Ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	1091	46,4	-	108,9	1091	45,4	-	107,9
EVMS(L)10 23/11	2,5	11	160	Ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	1121	53,1	-	115,6	1121	52,1	-	114,6

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieoferowany

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMS(L)10

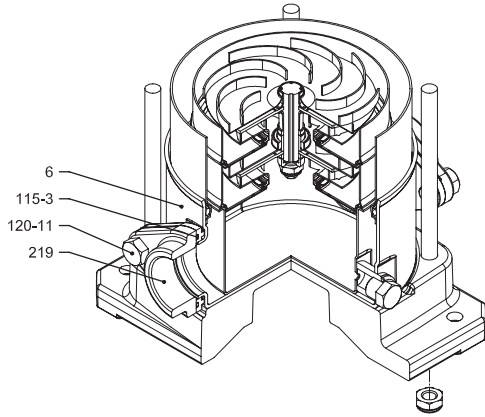


z kołnierzem okrągłym (F)

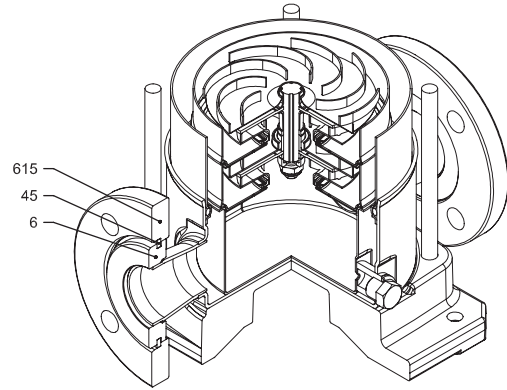


### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMS(L)10

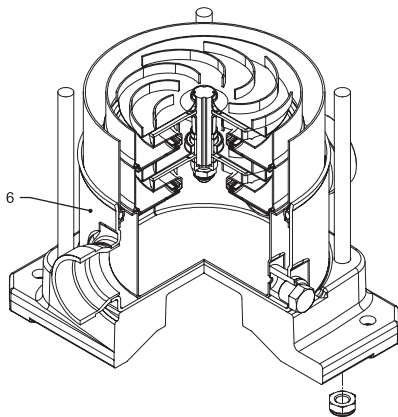
2.11



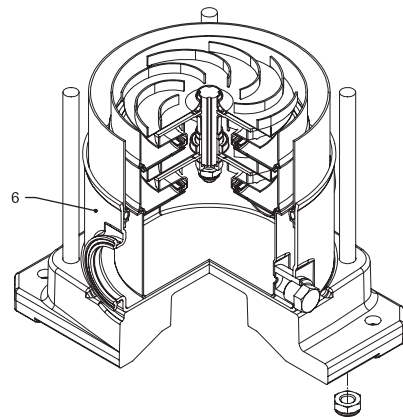
z kołnierzem owalnym (N)



z kołnierzem okrągłym luźnym (LF)



z przyłączem Victaulic® (V)



z przyłączem zaciskowym (clamp) (C)

EVMS(L)10

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMS(L)10

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA
		EVMS	EVMSL		
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Obudowa dolna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węgiel wolframu			
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.4301 (AISI 304)			
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M10	
52-1	Łożysko	Węgiel wolframu			
75	O-Ring (korek)	EPDM		D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM			
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM			
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM		D. 164.46x5.34	OR 6645
115-3	O-Ring	EPDM			
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM		D. 15.88x2.62	OR 121
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM		D. 37.77x2.62	OR 3150
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytrż. 6.8, ISO 898/1		M12	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M5x12	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	do 4,0 kW od 5,5kW do 7,5kW powyżej 11 kW	Stal galwanizowana	M6x25 M8x20 M10x30	ISO 4762 ISO 4762 ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323			
120-13	Śruba silnika	MEC 80 MEC 90-100-112 MEC 132 MEC 160	Stal galwanizowana, klasa wytrż. 8.8, ISO 898/1	M6x20 M8x20 M12x40 M16x50	ISO 4017 ISO 4017 UNI 5739 ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M12	UNI 5588
128-3	Nakrętka (silnik)	MEC 132 MEC 160	Stal galwanizowana	M12 M16	UNI 5588 ISO 4032
128-5	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M12	UNI 7474
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687
131-1	Kolek wału	Stal węglowa		D. 5x35	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		D. 13x24x2.5	UNI 6592
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
140	Sprzęgło	do 4,0 kW powyżej 5,5 kW	Odlew ciśnieniowy aluminiowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe) Odlew żeliwny		
160	Podstawa	Odlew ciśnieniowy aluminiowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)			
219	Przeciwkołnierz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
615	Kolnierz	Odlew z żeliwa sferoidalnego			

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMS(L)10

Typ pompy	N°																																
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31	32-1	43-2	43-3	44-1	45**	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-3*	115-4	115-5	115-4	115-5	115-4	115-5
EVMS(L)10 2/0,75	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 3/1,5	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	4	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 4/2,2	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	4	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 5/2,2	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	4	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 6/2,2	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	4	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 7/3,0	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	1	4	2	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 8/3,0	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	1	4	2	1	1	1	1	2	8	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 9/4,0	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	4	2	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 10/4,0	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	1	4	2	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 11/4,0	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	19	1	1	4	2	1	1	1	1	2	11	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 12/5,5	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	4	2	1	1	2	1	2	12	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 14/5,5	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	23	2	2	4	2	1	1	2	1	2	14	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 15/5,5	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	4	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 16/7,5	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	27	2	2	4	2	1	1	2	1	2	16	1	1	1	1	2	/	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 18/7,5	1	1	15	2	1	1	1	18	1	1	31	2	2	4	2	1	1	2	1	2	18	1	1	1	1	2	/	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 19/7,5	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	33	2	2	4	2	1	1	2	1	2	19	1	1	1	1	2	/	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 21/7,5	1	1	18	2	1	1	1	21	1	1	37	2	2	4	2	1	1	2	1	2	21	1	1	1	1	2	/	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 22/11	1	1	19	2	1	1	1	22	1	1	39	2	2	4	2	1	1	2	1	2	22	1	1	1	1	2	/	1	1	1	1	1	1
EVMS(L)10 23/11	1	1	19	3	1	1	1	23	1	1	39	3	3	4	2	1	1	3	1	2	23	1	1	1	1	2	/	1	1	1	1	1	1

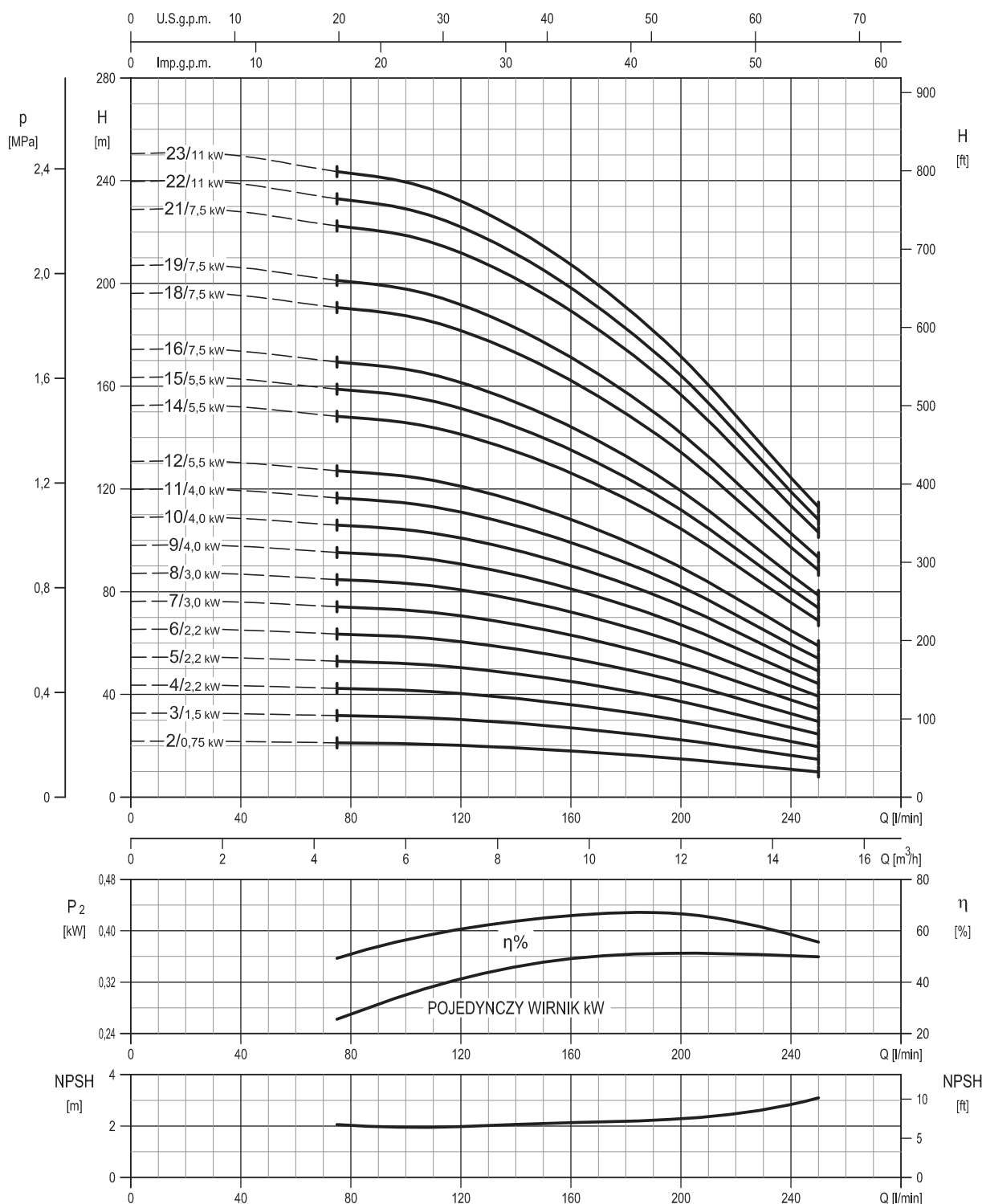
Typ pompy	N°																								
	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1	615**
EVMS(L)10 2/0,75	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 3/1,5	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 4/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 5/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 6/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 7/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 8/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 9/4,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 10/4,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 11/4,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 12/5,5	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 14/5,5	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 15/5,5	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)10 16/7,5	4	4	4	/	4	4	4	/	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)10 18/7,5	4	4	4	/	4	4	4	/	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)10 19/7,5	4	4	4	/	4	4	4	/	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)10 21/7,5	4	4	4	/	4	4	4	/	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)10 22/11	4	4	4	/	4	4	4	/	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)10 23/11	4	4	4	/	4	4	4	/	4	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

\*\* tylko dla kołnierza okrągłego luźnego (LF)

128-6 / 135-6: z aluminiowym sprzęgłem (patrz rysunek str. 211)

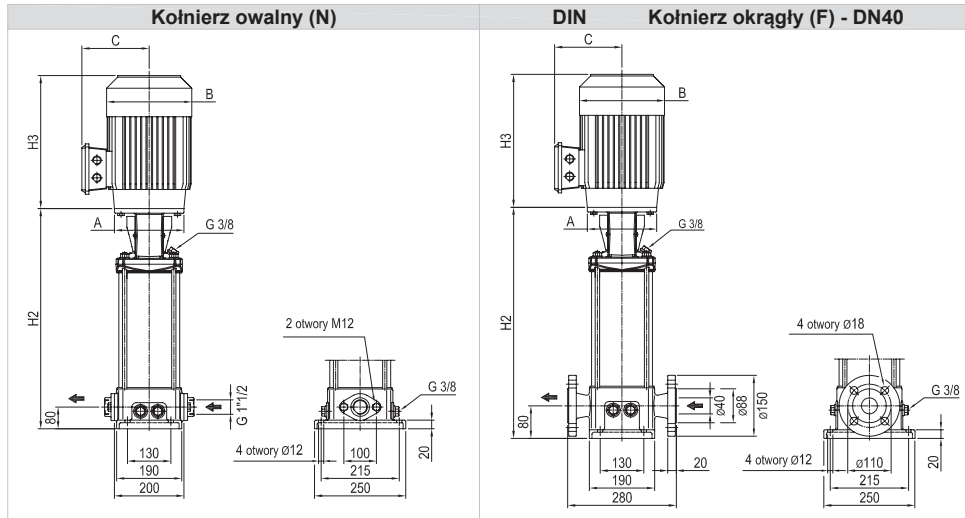
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMSG10



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMSG10

#### Wymiary

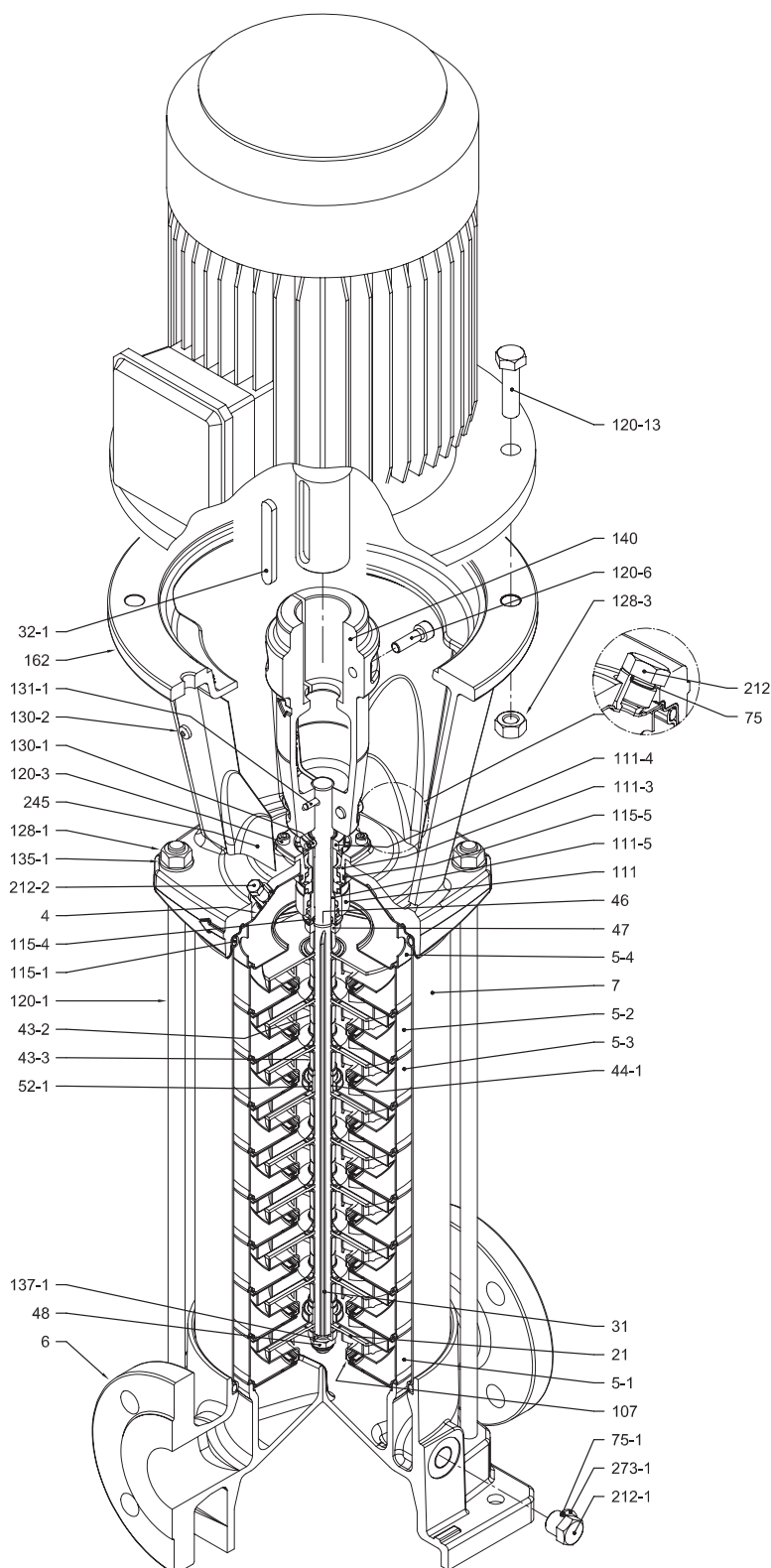


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	Pmax [MPa]	kW	Wielkość	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły (F)		
				A	1~			3~			H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik	
					B	C	H3	B	C	H3			1~	3~			1~	3~
EVMSG10 2/0,75	1,6	0,75	80	ø120	160	151	232	141	102	233	343	21,6	33	30,1	343	24,3	35,7	32,8
EVMSG10 3/1,5	1,6	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	383	22,5	40,3	36	383	25,3	43,1	38,8
EVMSG10 4/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	413	23,3	42,8	38,3	413	26	45,5	41
EVMSG10 5/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	443	24,2	43,7	39,2	443	26,9	46,4	41,9
EVMSG10 6/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	473	25	44,5	40	473	27,7	47,2	42,7
EVMSG10 7/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	513	26	-	48	513	28,7	-	50,7
EVMSG10 8/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	543	26,8	-	48,8	543	29,5	-	51,5
EVMSG10 9/4,0	1,6	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	573	27,7	-	56,2	573	30,4	-	58,9
EVMSG10 10/4,0	1,6	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	603	28,5	-	57	603	31,2	-	59,7
EVMSG10 11/4,0	1,6	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	633	30,1	-	58,6	633	32,9	-	61,4
EVMSG10 12/5,5	1,6	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	761	39,9	-	78,9	761	42,7	-	81,7
EVMSG10 14/5,5	1,6	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	821	41,8	-	80,8	821	44,5	-	83,5
EVMSG10 15/5,5	1,6	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	851	42,7	-	81,7	851	45,4	-	84,4
EVMSG10 16/7,5	2,5	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	881	46,3	-	92,3
EVMSG10 18/7,5	2,5	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	941	47,7	-	93,7
EVMSG10 19/7,5	2,5	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	971	49,1	-	95,1
EVMSG10 21/7,5	2,5	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	-	-	-	-	1031	50,9	-	96,9
EVMSG10 22/11	2,5	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	1091	53,2	-	115,7
EVMSG10 23/11	2,5	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	1121	59,9	-	122,4

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieferowy

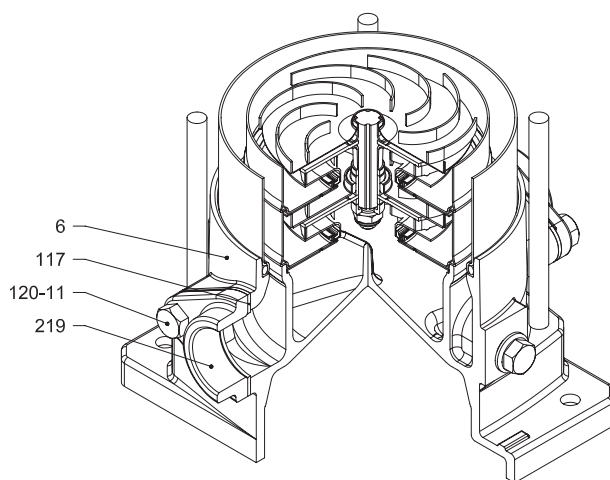
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMSG10



z kołnierzem okrągłym (F)

### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMSG10

2.11



z kołnierzem owalnym (N)

EVMSG10

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMSG10

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMSG	WYMIARY	NORMA
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN G.JL-250EN1551		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węgiel wolframu		
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M10	
52-1	Łożysko	Węgiel wolframu		
75	O-Ring (korek)	EPDM	D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM		
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SIC / Węgiel / EPDM		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D. 164.46x5.34	OR 6645
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D. 15.88x2.62	OR 121
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D. 37.77x2.62	OR 3150
117	Uszczelka kołnierza	EPDM		
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1	M12	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M5x12	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	do 4,0 kW	M6x25	ISO 4762
		od 5,5 kW do 7,5 kW	M8x20	ISO 4762
		powyżej 11 kW	M10x30	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323		
120-13	Śruba silnika	MEC 80	M6x20	ISO 4017
		MEC 90-100-112	M8x20	ISO 4017
		MEC 132	M12x40	UNI 5739
		MEC 160	M16x50	ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M12	UNI 5588
128-3	Nakrętka (silnik)	MEC 132	M12	UNI 5588
		MEC 160	M16	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687
131-1	Kolek wału	Stal węglowa	D. 5x35	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	D. 13x24x2.5	UNI 6592
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Sprzęgło	do 4,0 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)	
		powyżej 5,5 kW	Odlew żeliwny	
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-G.JL-200-EN 1561		
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)		
219	Przeciwkołnierz	Stal galwanizowana		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)		
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)		



### ILOŚĆ DLA MODELU EVMSG10

2.11

Typ pompy	N°																												
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31	32-1	43-2	43-3	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5	115-4	115-5
EVMSG10 2/0,75	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 3/1,5	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 4/2,2	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 5/2,2	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 6/2,2	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 7/3,0	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	1	2	1	1	1	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 8/3,0	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	1	2	1	1	1	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 9/4,0	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	2	1	1	1	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 10/4,0	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	1	2	1	1	1	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 11/4,0	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	19	1	1	2	1	1	1	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 12/5,5	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 14/5,5	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	23	2	2	2	1	1	2	1	4	14	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 15/5,5	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 16/7,5	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	27	2	2	2	1	1	2	1	4	16	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 18/7,5	1	1	15	2	1	1	1	18	1	1	31	2	2	2	1	1	2	1	4	18	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 19/7,5	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	33	2	2	2	1	1	2	1	4	19	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 21/7,5	1	1	18	2	1	1	1	21	1	1	37	2	2	2	1	1	2	1	4	21	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 22/11	1	1	19	2	1	1	1	22	1	1	39	2	2	2	1	1	2	1	4	22	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 23/11	1	1	19	3	1	1	1	23	1	1	39	3	3	2	1	1	3	1	4	23	1	1	1	1	2	1	1	1	1

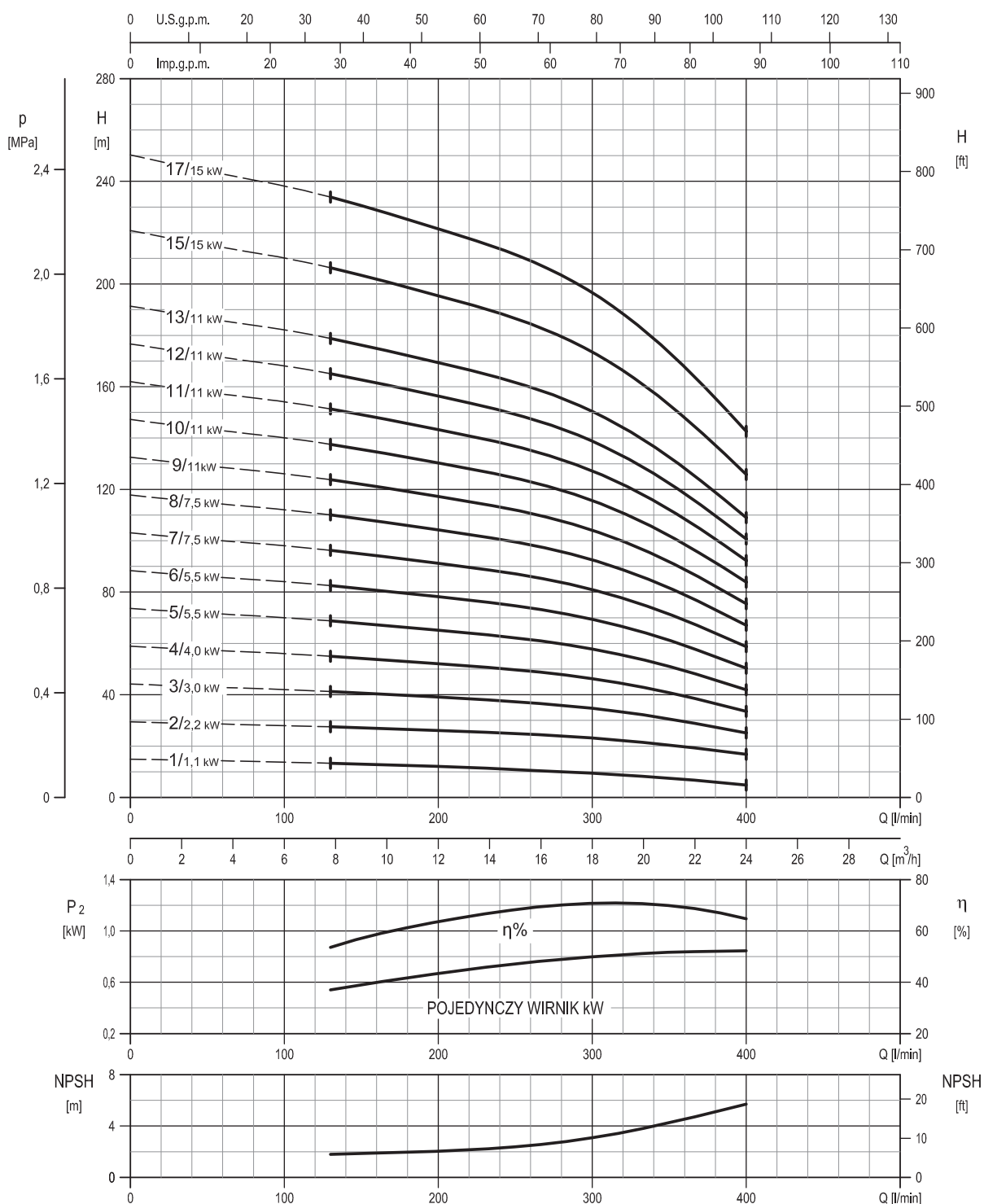
Typ pompy	N°																						
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1
EVMSG10 2/0,75	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 3/1,5	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 4/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 5/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 6/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 7/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 8/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 9/4,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 10/4,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 11/4,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 12/5,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG10 14/5,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG10 15/5,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG10 16/7,5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG10 18/7,5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG10 19/7,5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG10 21/7,5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG10 22/11	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG10 23/11	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)  
128-6 / 135-6: z aluminiowym sprzężeniem (patrz rysunek str.211)

EVMSG10

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMS(L)15

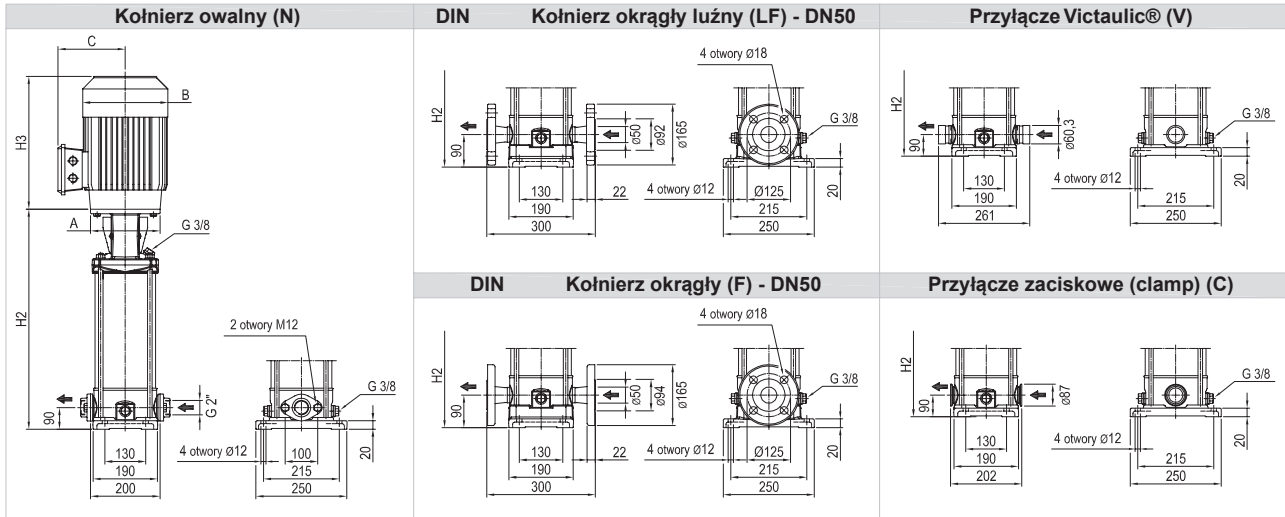
EVMS(L)15



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMS(L)15

#### Wymiary

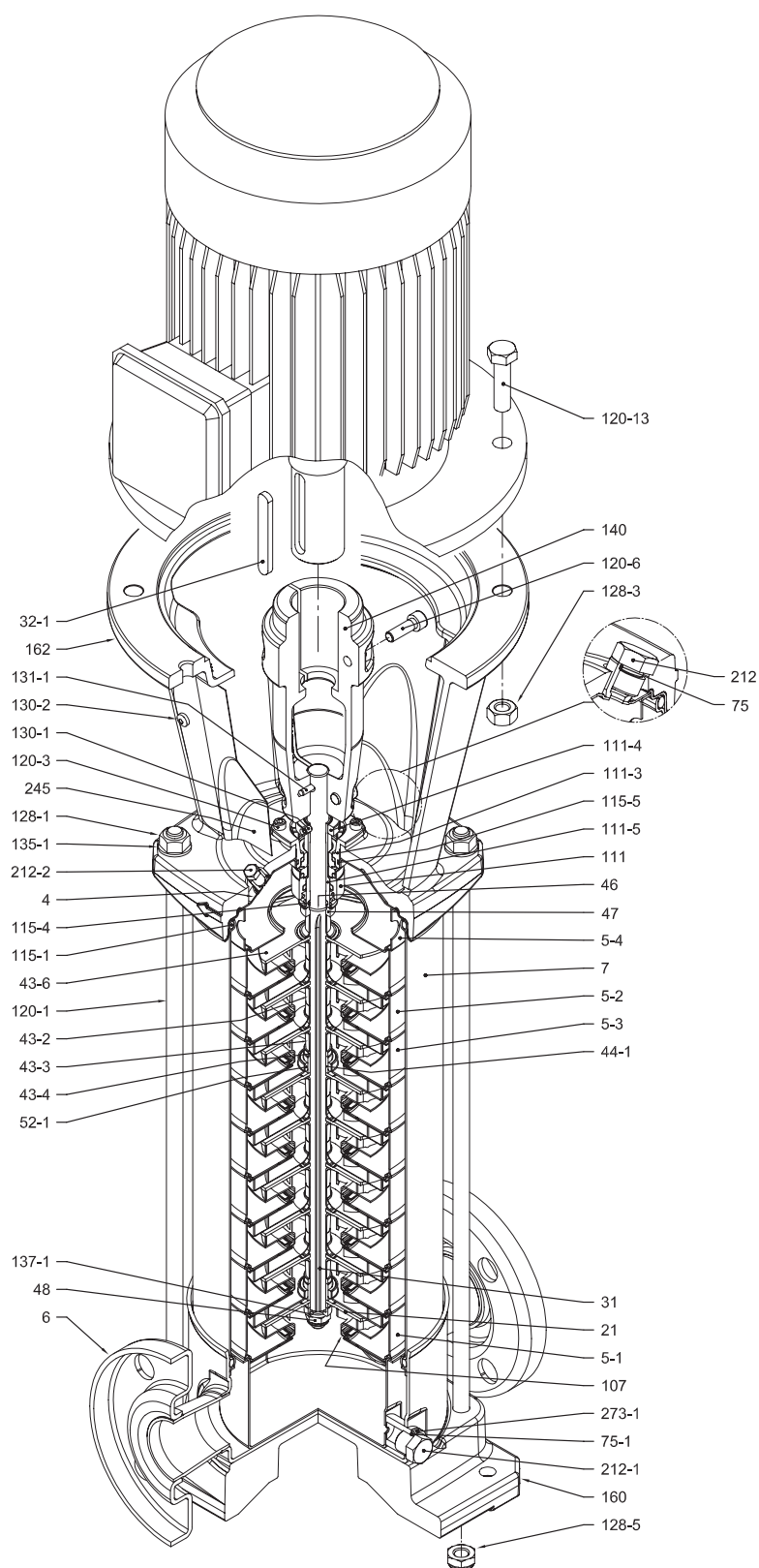


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	kW	Wielkość	A	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły luźny (LF) Kołnierz okrągły (F)				Przyłącze Victaulic® (V) Przyłącze zaciskowe (clamp) (C)			
					1~			3~			H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik			
					B	C	H3	B	C	H3			1~	3~			H2	1~			3~	H2	1~	3~
EVMS(L)15 1/1,1	1,6	1,1	80	Ø120	160	151	232	141	102	244	377	18	29,8	28	377	18,8	30,6	28,8	377	16,9	28,7	26,9		
EVMS(L)15 2/2,2	1,6	2,2	90	Ø140	172	140	278	160	119	291	387	18,3	37,8	33,3	387	19,1	38,6	34,1	387	17,2	36,7	32,2		
EVMS(L)15 3/3,0	1,6	3,0	100	Ø160	-	-	-	176	123	342	437	19,6	-	41,6	437	20,4	-	42,4	437	18,5	-	40,5		
EVMS(L)15 4/4,0	1,6	4,0	112	Ø160	-	-	-	193	138	364	477	20,8	-	49,3	477	21,6	-	50,1	477	19,7	-	48,2		
EVMS(L)15 5/5,5	1,6	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	614	30,5	-	69,5	614	31,3	-	70,3	614	29,4	-	68,4		
EVMS(L)15 6/5,5	1,6	5,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	399	654	31,7	-	70,7	654	32,5	-	71,5	654	30,6	-	69,6		
EVMS(L)15 7/7,5	1,6	7,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	419	694	33,9	-	79,9	694	34,7	-	80,7	694	32,8	-	78,8		
EVMS(L)15 8/7,5	1,6	7,5	132	Ø300	-	-	-	220	152	419	734	35,2	-	81,2	734	36	-	82	734	34,1	-	80,1		
EVMS(L)15 9/11	1,6	11	160	Ø350	-	-	-	259	180	440	804	36,5	-	99	804	37,3	-	99,8	804	35,4	-	97,9		
EVMS(L)15 10/11	1,6	11	160	Ø350	-	-	-	259	180	440	844	37,8	-	100,3	844	38,6	-	101,1	844	36,7	-	99,2		
EVMS(L)15 11/11	1,6	11	160	Ø350	-	-	-	259	180	440	884	45,8	-	108,3	884	46,6	-	109,1	884	44,7	-	107,2		
EVMS(L)15 12/11	2,5	11	160	Ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	924	47,9	-	110,4	924	46	-	108,5		
EVMS(L)15 13/11	2,5	11	160	Ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	964	49,2	-	111,7	964	47,3	-	109,8		
EVMS(L)15 15/15	2,5	15	160 M	Ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	1044	51,8	-	140,7	1044	49,9	-	138,8		
EVMS(L)15 17/15	2,5	15	160 M	Ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	1124	54,7	-	143,6	1124	52,8	-	141,7		

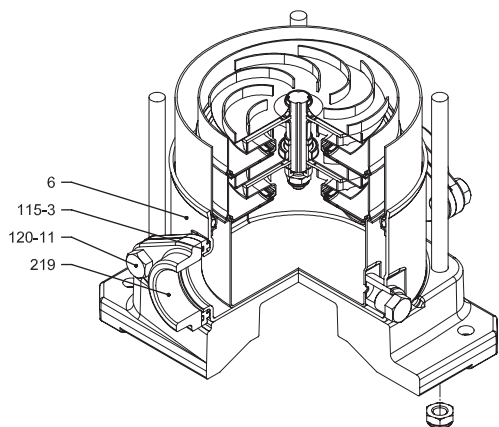
1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieoferowany

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMS(L)15

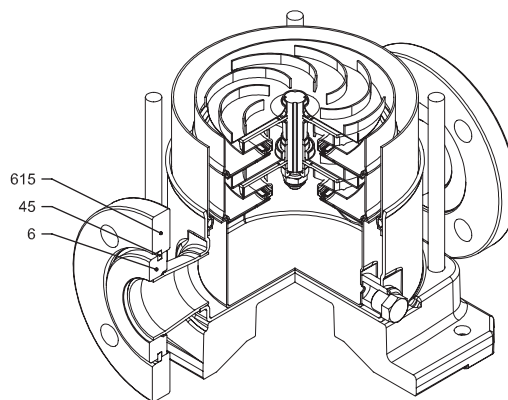


z kołnierzem okrągłym (F)

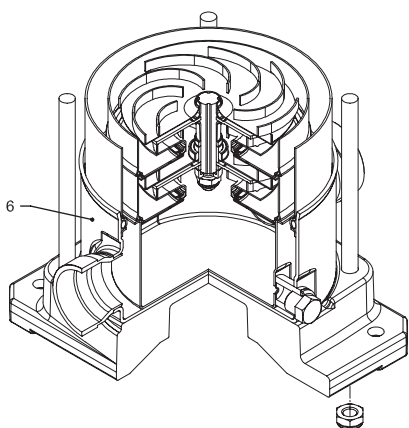
### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMS(L)15



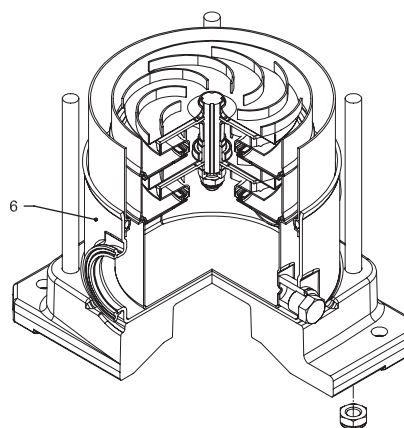
z kołnierzem owalnym (N)



z kołnierzem okrągłym luźnym (LF)



z przyłączem Victaulic® (V)



z przyłączem zaciskowym (clamp) (C)

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMS(L)15

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA	
		EVMS	EVMSL			
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
6	Obudowa dolna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)	EN 1.4404 (AISI 316L) - EN 1.4462 (AISI 329A)			
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)				
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-6	Podkładka	EN 1.4404 (AISI 316L)		D. 26x2.5		
44-1	Łożysko tulei wału	Węgiel wolframu				
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.4301 (AISI 304)				
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)				
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M10		
52-1	Łożysko	Węgiel wolframu				
75	O-Ring (korek)	EPDM		D. 12.37x2.62	OR 3050	
75-1	O-Ring (korek)	EPDM				
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS			
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM				
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)			
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)				
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM		D. 164.46x5.34	OR 6645	
115-3	O-Ring	EPDM				
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM		D. 15.88x2.62	OR 121	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM		D. 37.77x2.62	OR 3150	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytrż. 6.8, ISO 898/1		M12		
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M5x12	ISO 4762	
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana		do 4,0 kW	M6x25	ISO 4762
				od 5,5 kW do 7,5 kW	M8x20	ISO 4762
				powyżej 11 kW	M10x30	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323				
120-13	Śruba silnika	Stal galwanizowana, klasa wytrż. 8.8, ISO 898/1		MEC 80	M6x20	ISO 4017
				MEC 90-100-112	M8x20	ISO 4017
				MEC 132	M12x40	UNI 5739
				MEC 160	M16x50	ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M12	UNI 5588	
128-3	Nakrętka (silnik)	Stal galwanizowana		M12	UNI 5588	
				M16	ISO 4032	
128-5	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M12	UNI 7474	
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M5x8	UNI 5923	
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687	
131-1	Kolek wału	Stal węglowa		D.5x35	UNI 4838	
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		D. 13x24x2.5	UNI 6592	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
140	Sprzęgło	do 4,0 kW		Odlew ciśnieniowy aluminiowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
		powyżej 5,5 kW		Odlew żeliwny		
160	Podstawa	Odlew ciśnieniowy aluminiowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)				
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561				
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8		
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8		
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)				
219	Przeciwkołnierz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
245	Ośłona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)				
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
615	Kołnierz	Stal węglowa				

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMS(L)15

Typ pompy	N°																														
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-6	44-1	45**	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-3*	115-4	115-5
EVMS(L)15 1/1,1	1	1	/	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 2/2,2	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 3/3,0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 4/4,0	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 5/5,5	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 6/5,5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 7/7,5	1	1	4	2	1	1	1	7	1	1	9	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	7	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 8/7,5	1	1	5	2	1	1	1	8	1	1	11	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	8	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 9/11	1	1	6	2	1	1	1	9	1	1	13	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	9	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 10/11	1	1	7	2	1	1	1	10	1	1	15	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	10	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 11/11	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	17	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	11	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)15 12/11	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	12	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)15 13/11	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	21	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	13	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)15 15/15	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)15 17/15	1	1	13	3	1	1	1	17	1	1	27	2	3	/	3	4	2	1	1	3	1	2	17	1	1	1	1	2	/	1	1

Typ pompy	N°																								
	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1	615**
EVMS(L)15 1/1,1	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 2/2,2	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 3/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 4/4,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 5/5,5	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 6/5,5	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 7/7,5	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 8/7,5	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 9/11	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 10/11	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 11/11	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)15 12/11	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)15 13/11	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)15 15/15	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)15 17/15	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

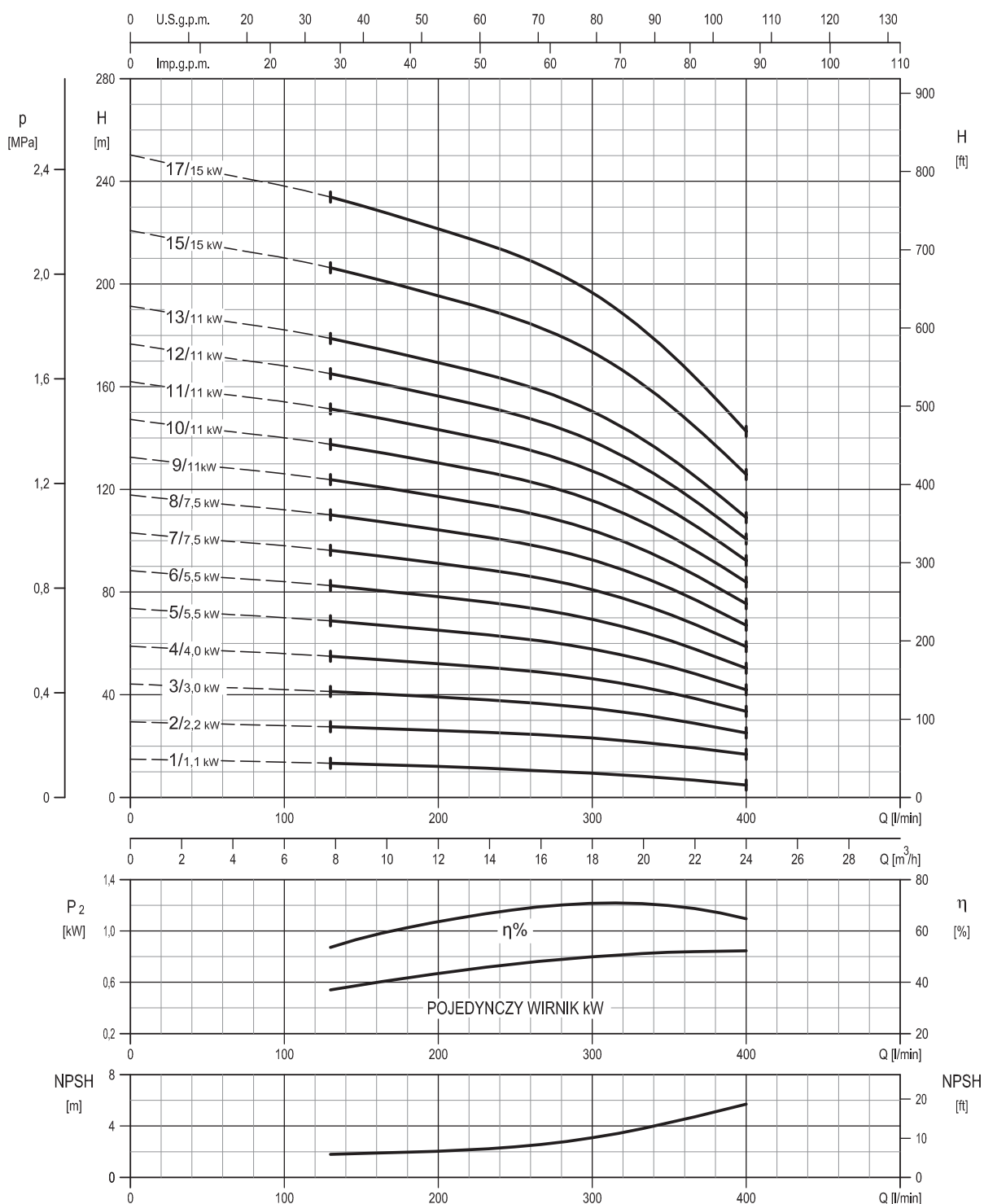
\*\* tylko dla kołnierza okrągłego luźnego (LF)

\*\*  wał wg EN 1.4462 (AISI 329A)

128-6 / 135-6: z aluminiowym sprzęgłem (patrz rysunek str.211)

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMSG15

EVMSG15

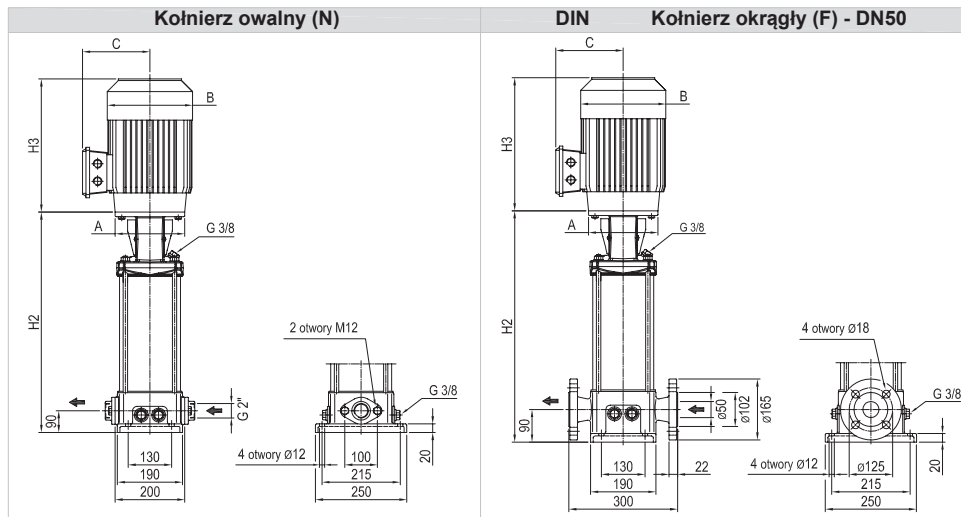


Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B



### DANE TECHNICZNE EVMSG15

#### Wymiary

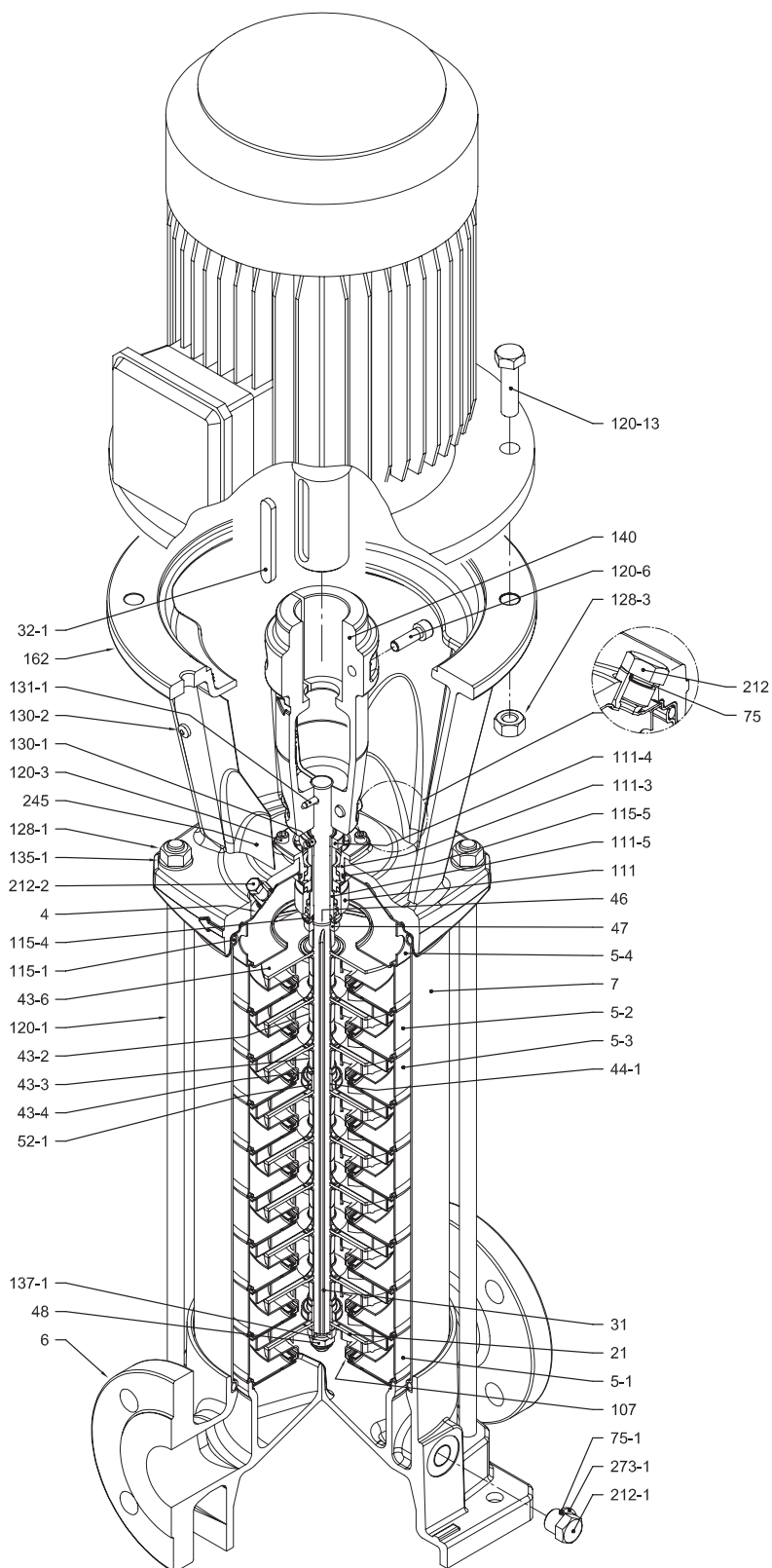


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	Pmax [MPa]	kW	Wielkość	Siłnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły (F)		
				A			1~			3~			H2	Masa Pompy + Siłnik		H2	Masa Pompy + Siłnik	
				B	C	H3	B	C	H3	B	C	H3		Masa pompy	Masa Pompy + Siłnik		Masa pompy	Masa Pompy + Siłnik
EVMSG15 1/1,1	1,6	1,1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	377	22,4	34,2	32,4	377	26,9	38,7	36,9
EVMSG15 2/2,2	1,6	2,2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	387	22,6	42,1	37,6	387	27,2	46,7	42,2
EVMSG15 3/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	437	24	-	46	437	28,5	-	50,5
EVMSG15 4/4,0	1,6	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	477	25,2	-	53,7	477	29,7	-	58,2
EVMSG15 5/5,5	1,6	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	614	34,9	-	73,9	614	39,5	-	78,5
EVMSG15 6/5,5	1,6	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	654	36,1	-	75,1	654	40,7	-	79,7
EVMSG15 7/7,5	1,6	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	694	38,3	-	84,3	694	42,9	-	88,9
EVMSG15 8/7,5	1,6	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	734	39,6	-	85,6	734	44,2	-	90,2
EVMSG15 9/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	804	40,9	-	103,4	804	45,5	-	108
EVMSG15 10/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	844	42,2	-	104,7	844	46,8	-	109,3
EVMSG15 11/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	884	50,2	-	112,7	884	54,7	-	117,2
EVMSG15 12/11	2,5	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	924	56	-	118,5
EVMSG15 13/11	2,5	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	964	57,3	-	119,8
EVMSG15 15/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	1044	59,9	-	148,8
EVMSG15 17/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	1124	62,8	-	151,7

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieferowy

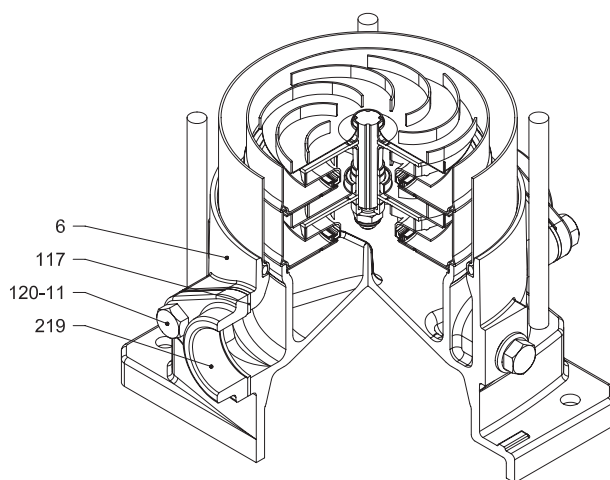
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMSG15



z kołnierzem okrągłym (F)

### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMSG15

2.12



z kołnierzem owalnym (N)

EVMSG15

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMSG15

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMSG	WYMIARY	NORMA
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN G.JL-250EN1551		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)		
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)		
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-6	Podkładka	EN 1.4404 (AISI 316L)	D. 26x2.5	
44-1	Łożysko tulei wału	Węgiel wolframu		
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M10	
52-1	Łożysko	Węgiel wolframu		
75	O-Ring (korek)	EPDM	D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (korek)	EPDM		
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D. 164.46x5.34	OR 6645
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D. 15.88x2.62	OR 121
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D. 37.77x2.62	OR 3150
117	Uszczelka kolnierza	EPDM		
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1	M12	
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M5x12	ISO 4762
120-6	Śruba sprzęgła	do 4,0 kW	M6x25	ISO 4762
		od 5,5 kW do 7,5 kW	M8x20	ISO 4762
		powyżej 11 kW	M10x30	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkolnierza	A2-70 UNI 7323		
120-13	Śruba silnika	MEC 80	M6x20	ISO 4017
		MEC 90-100-112	M8x20	ISO 4017
		MEC 132	M12x40	UNI 5739
		MEC 160	M16x50	ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M12	UNI 5588
128-3	Nakrętka (silnik)	MEC 132	M12	UNI 5588
		MEC 160	M16	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M5x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687
131-1	Kolek wału	Stal węglowa	D.5x35	UNI 4838
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	D. 13x24x2.5	UNI 6592
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Sprzęgło	do 4,0 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)	
		powyżej 5,5 kW	Odlew żeliwny	
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561		
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)		
219	Przeciwkolnierz	Stal galwanizowana		
245	Ostona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)		
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)		

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMSG15

Typ pompy	N°																												
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-6	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5
EVMSG15 1/1,1	1	1	/	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 2/2,2	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 3/3,0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 4/4,0	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 5/5,5	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 6/5,5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 7/7,5	1	1	4	2	1	1	1	7	1	1	9	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 8/7,5	1	1	5	2	1	1	1	8	1	1	11	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 9/11	1	1	6	2	1	1	1	9	1	1	13	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 10/11	1	1	7	2	1	1	1	10	1	1	15	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 11/11	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	17	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 12/11	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 13/11	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	21	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 15/15	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 17/15	1	1	13	3	1	1	1	17	1	1	27	2	3	/	3	2	1	1	3	1	4	17	1	1	1	1	2	1	1

Typ pompy	N°																						
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1
EVMSG15 1/1,1	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 2/2,2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 3/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 4/4,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 5/5,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 6/5,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 7/7,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 8/7,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 9/11	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 10/11	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 11/11	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG15 12/11	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG15 13/11	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG15 15/15	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG15 17/15	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4

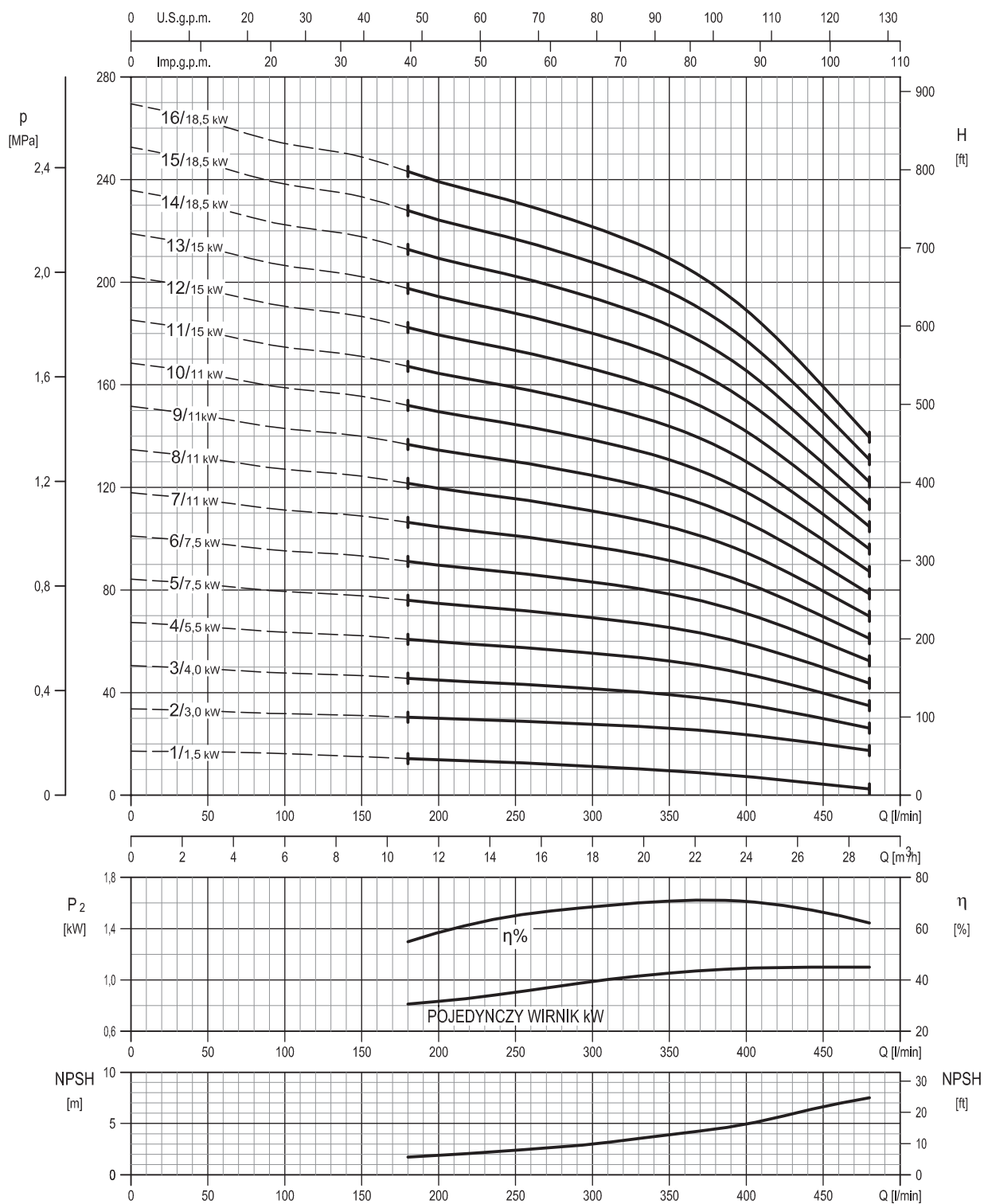
\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

\*\*\*  wał wg EN 1.4462 (AISI 329A)

128-6 / 135-6: z aluminiowym sprzęgłem (patrz rysunek str.211)

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMS(L)20

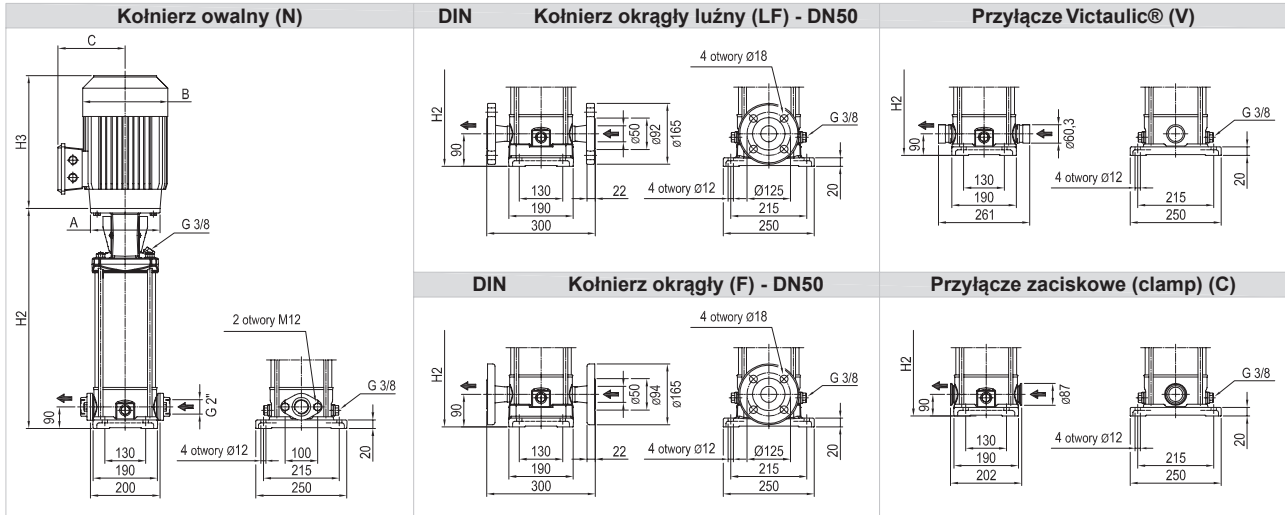
EVMS(L)20



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMS(L)20

#### Wymiary



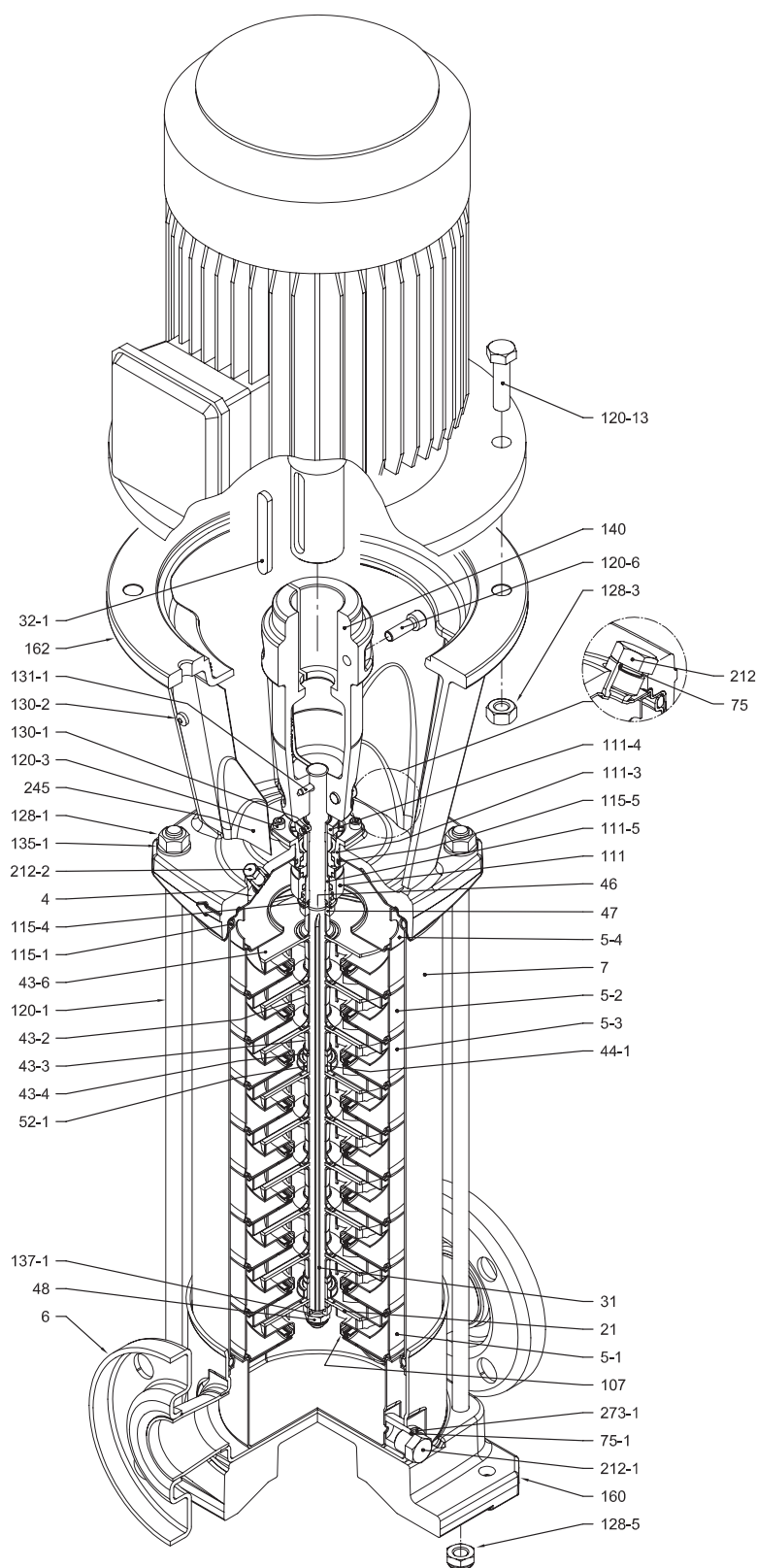
#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	kW	Wiel-kość	A	Silnik									Kołnierz owalny (N)			Kołnierz okrągły luźny (LF) Kołnierz okrągły (F)			Przyłącze Victaulic® (V) Przyłącze zaciskowe (clamp) (C)		
					1~			3~			H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik		H2	Masa Pompy + Silnik				
					B	C	H3	B	C	H3		Masa pompy	1~ 3~		Masa pompy	1~ 3~		Masa pompy	1~ 3~			
EVMS(L)20 1/1,5	1,6	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	387	18,2	36	31,7	387	20	37,8	33,5	387,0	17,1	34,9	30,6
EVMS(L)20 2/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	397	18,3	-	40,3	397	19,1	-	41,1	397,0	17,2	-	39,2
EVMS(L)20 3/4,0	1,6	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	437	19,7	-	48,2	437	20,5	-	49	436,5	18,6	-	47,1
EVMS(L)20 4/5,5	1,6	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	574	25,6	-	64,6	574	26,4	-	65,4	574,2	24,5	-	63,5
EVMS(L)20 5/7,5	1,6	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	614	26,9	-	72,9	614	27,7	-	73,7	614,2	25,8	-	71,8
EVMS(L)20 6/7,5	1,6	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	654	28,1	-	74,1	654	28,9	-	74,9	654,2	27	-	73
EVMS(L)20 7/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	724	30,4	-	92,9	724	31,2	-	93,7	724,0	29,3	-	91,8
EVMS(L)20 8/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	764	42,2	-	104,7	764	43	-	105,5	764,2	41,1	-	103,6
EVMS(L)20 9/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	804	43,5	-	106	804	44,3	-	106,8	804,2	42,4	-	104,9
EVMS(L)20 10/11	2,5	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	844	45,7	-	108,2	844,2	43,8	-	106,3
EVMS(L)20 11/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	884	47	-	135,9	884,2	45,1	-	134
EVMS(L)20 12/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	924	48,3	-	137,2	924,2	46,4	-	135,3
EVMS(L)20 13/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	964	49,6	-	138,5	964,2	47,7	-	136,6
EVMS(L)20 14/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	-	-	-	317	238	542	-	-	-	-	1004	51	-	155	1004,2	49,1	-	153,1
EVMS(L)20 15/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	-	-	-	317	238	542	-	-	-	-	1044	52,3	-	156,3	1044,2	50,4	-	154,4
EVMS(L)20 16/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	-	-	-	317	238	542	-	-	-	-	1084	53,6	-	157,6	1084,2	51,7	-	155,7

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar

- model nieferowy

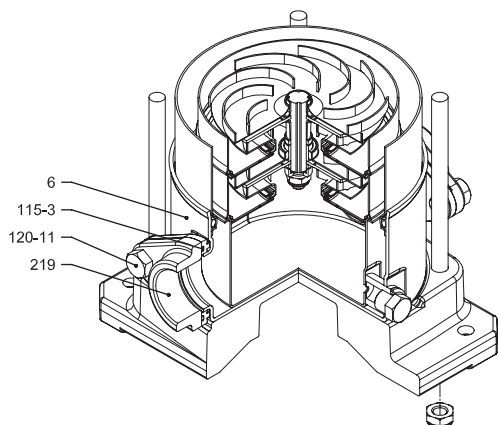
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMS(L)20



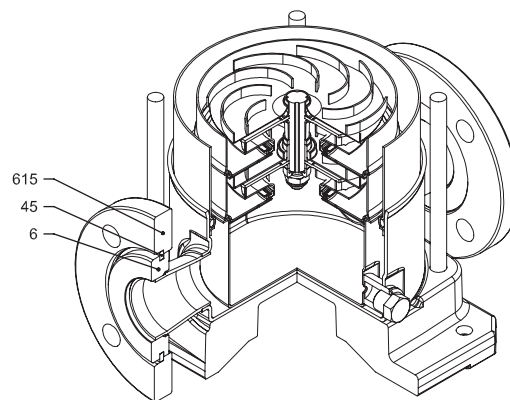
z kołnierzem okrągłym (F)



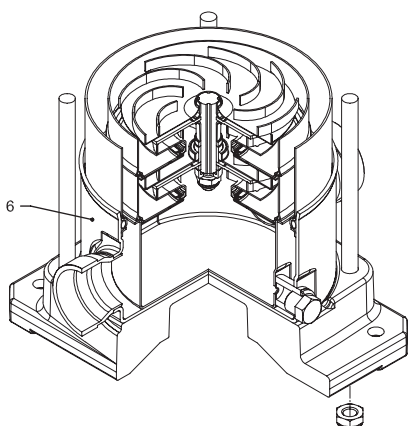
### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMS(L)20



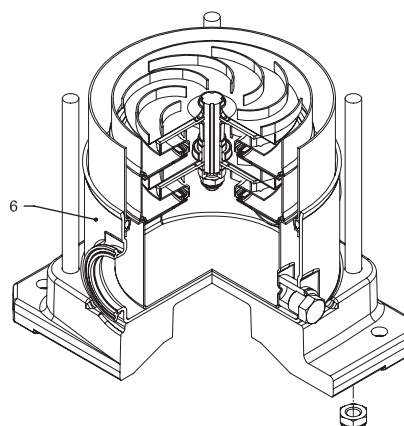
z kołnierzem owalnym (N)



z kołnierzem okrągłym luźnym (LF)



z przyłączem Victaulic® (V)



z przyłączem zaciskowym (clamp) (C)

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMS(L)20

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA	
		EVMS	EVMSL			
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
6	Obudowa dolna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)	EN 1.4404 (AISI 316L) - EN 1.4462 (AISI 329A)			
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)				
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-6	Podkładka	EN 1.4404 (AISI 316L)		D. 26x2.5		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu				
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.4301 (AISI 304)				
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)				
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M10		
52-1	Łożysko	Węglik wolframu				
75	O-Ring (korek)	EPDM		D. 12.37x2.62	OR 3050	
75-1	O-Ring (korek)	EPDM				
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS			
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM				
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)			
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)				
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM		D. 164.46x5.34	OR 6645	
115-3	O-Ring	EPDM				
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM		D. 15.88x2.62	OR 121	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM		D. 37.77x2.62	OR 3150	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1		M12		
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M5x12	ISO 4762	
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana		do 4,0 kW	M6x25	ISO 4762
				od 5,5 kW do 7,5 kW	M8x20	ISO 4762
				powyżej 11 kW	M10x30	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkołnierza	A2-70 UNI 7323				
120-13	Śruba silnika	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		MEC 90-100-112	M8x20	ISO 4017
				MEC 132	M12x40	UNI 5739
				MEC 160	M16x50	ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M12	UNI 5588	
128-3	Nakrętka (silnik)	Stal galwanizowana		MEC 132	M12	UNI 5588
				MEC 160	M16	ISO 4032
128-5	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M12	UNI 7474	
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M5x8	UNI 5923	
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687	
131-1	Kolek wału	Stal węglowa		D. 5x35	UNI 4838	
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		D. 13x24x2.5	UNI 6592	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
140	Sprzęgło	do 4,0 kW		Odlew ciśnieniowy aluminiowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
		powyżej 5,5 kW		Odlew żeliwny		
160	Podstawa	Odlew ciśnieniowy aluminiowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)				
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561				
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8		
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8		
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)				
219	Przeciwkołnierz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
245	Ośłona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)				
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
615	Kołnierz	Stal węglowa				

### ILOŚĆ DLA MODELU EVMS(L)20

Typ pompy	N°																															
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-6	44-1	45**	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-3*	115-4	115-5	
EVMS(L)20 1/1,5	1	1	/	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 2/3,0	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 3/4,0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 4/5,5	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 5/7,5	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 6/7,5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	/	1	4	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 7/11	1	1	4	2	1	1	1	7	1	1	9	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	7	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 8/11	1	1	5	2	1	1	1	8	1	1	11	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	8	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 9/11	1	1	6	2	1	1	1	9	1	1	13	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	9	1	1	1	1	1	2	2	1	1
EVMS(L)20 10/11	1	1	7	2	1	1	1	10	1	1	15	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	10	1	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)20 11/15	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	17	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	11	1	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)20 12/15	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	12	1	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)20 13/15	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	21	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	13	1	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)20 14/18,5	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	23	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	14	1	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)20 15/18,5	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	1	2	/	1	1
EVMS(L)20 16/18,5	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	27	2	2	/	2	4	2	1	1	2	1	2	16	1	1	1	1	1	2	/	1	1

Typ pompy	N°																								
	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1	615**
EVMS(L)20 1/1,5	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 2/3,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 3/4,0	4	4	4	4	4	4	/	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 4/5,5	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 5/7,5	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 6/7,5	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 7/11	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 8/11	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 9/11	4	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2
EVMS(L)20 10/11	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)20 11/15	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)20 12/15	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)20 13/15	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)20 14/18,5	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)20 15/18,5	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2
EVMS(L)20 16/18,5	4	4	4	/	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	/	2	2	2

\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

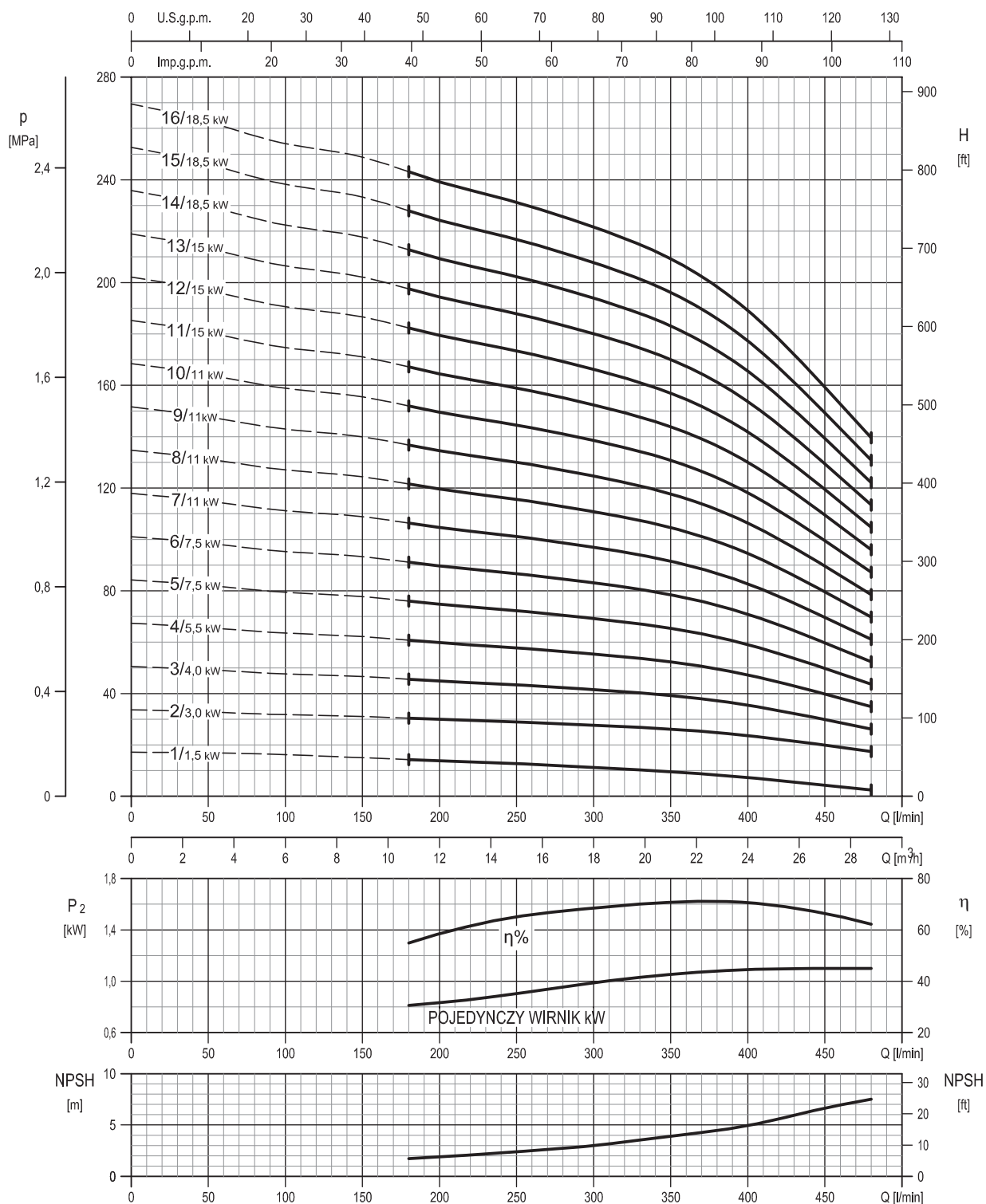
\*\* tylko dla kołnierza okrągłego luźnego (LF)

\*\*\*  wał wg EN 1.4462 (AISI 329A)

128-6 / 135-6: z aluminiowym sprzęgłem (patrz rysunek str.211)

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMSG20

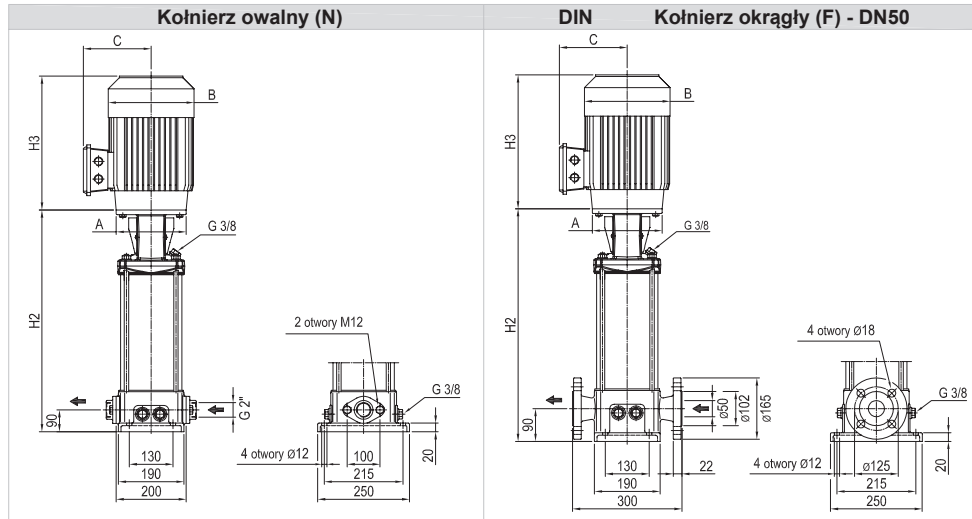
EVMSG20



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMSG20

#### Wymiary

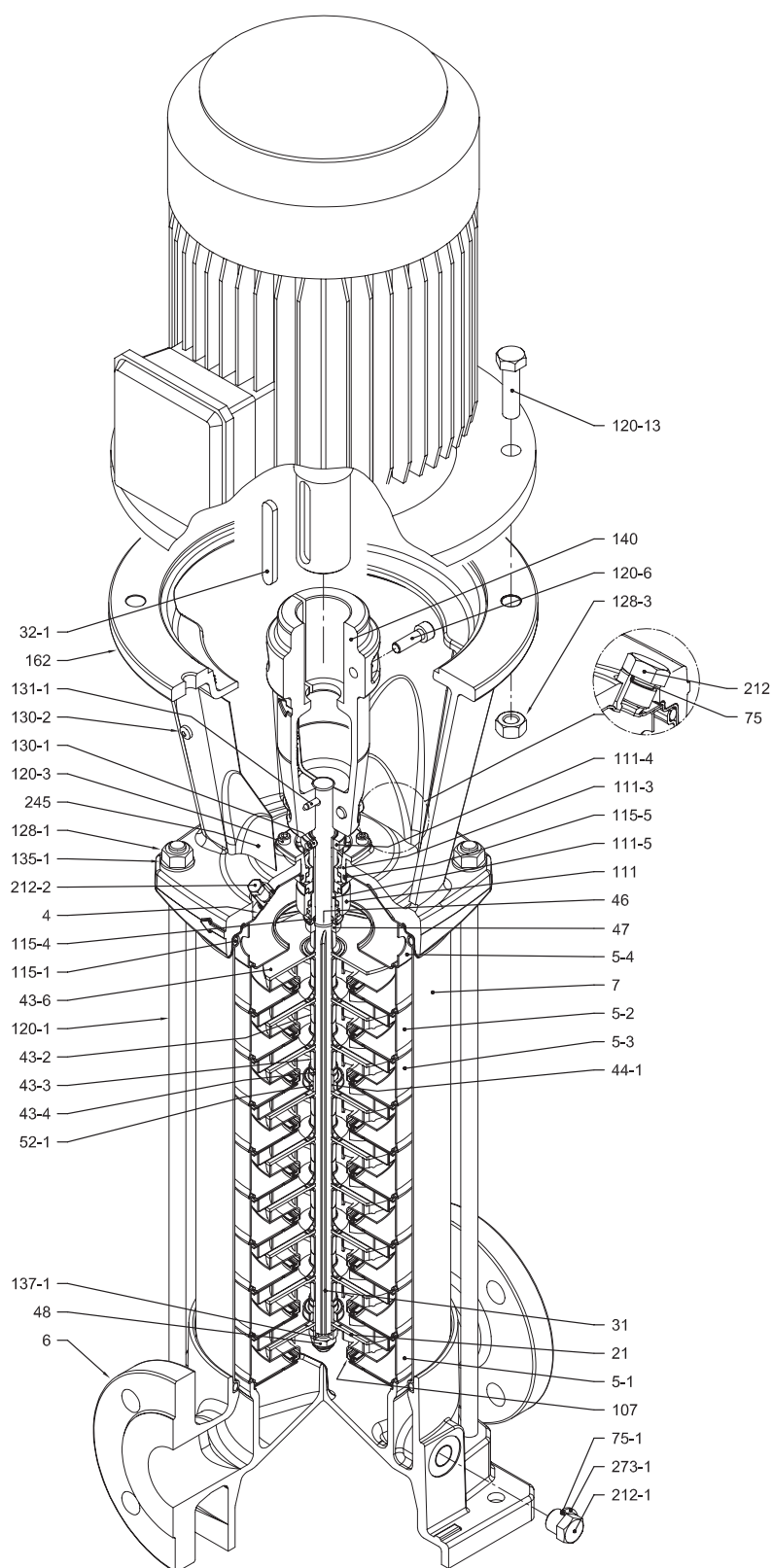


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	Pmax [MPa]	Silnik									Kołnierz owalny (N)				Kołnierz okrągły (F)			
		kW	Wielkość	A	1~			3~			H2	Masa pompy		H2	Masa pompy			
					B	C	H3	B	C	H3		1~	3~		1~	3~		
EVMSG20 1/1,5	1,6	1,5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	387	22,6	40,4	36,1	387	27,2	45	40,7
EVMSG20 2/3,0	1,6	3,0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	397	22,7	-	44,7	397	27,3	-	49,3
EVMSG20 3/4,0	1,6	4,0	112	ø160	-	-	-	193	138	364	437	24,1	-	52,6	437	28,7	-	57,2
EVMSG20 4/5,5	1,6	5,5	132	ø300	-	-	-	220	152	399	574	30	-	69	574	34,6	-	73,6
EVMSG20 5/7,5	1,6	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	614	31,2	-	77,2	614	35,9	-	81,9
EVMSG20 6/7,5	1,6	7,5	132	ø300	-	-	-	220	152	419	654	32,5	-	78,5	654	37,1	-	83,1
EVMSG20 7/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	724	34,8	-	97,3	724	39,4	-	101,9
EVMSG20 8/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	764	46,6	-	109,1	764	51,2	-	113,7
EVMSG20 9/11	1,6	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	804	47,9	-	110,4	804	52,5	-	115
EVMSG20 10/11	2,5	11	160	ø350	-	-	-	259	180	440	-	-	-	-	844	53,9	-	116,4
EVMSG20 11/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	884	55,2	-	144,1
EVMSG20 12/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	924	56,5	-	145,4
EVMSG20 13/15	2,5	15	160 M	ø350	-	-	-	317	238	498	-	-	-	-	964	57,9	-	146,8
EVMSG20 14/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	-	-	-	317	238	542	-	-	-	-	1004	59,2	-	163,2
EVMSG20 15/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	-	-	-	317	238	542	-	-	-	-	1044	60,5	-	164,5
EVMSG20 16/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	-	-	-	317	238	542	-	-	-	-	1084	61,8	-	165,8

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar  
- model nieoferowy

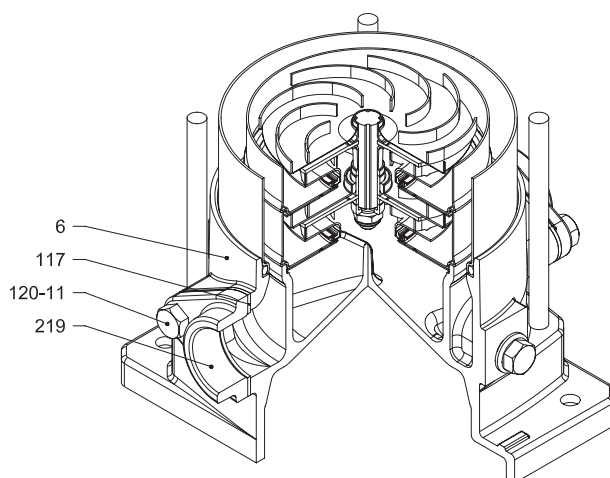
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMSG20



z kołnierzem okrągłym (F)

### PRZYŁĄCZE RUROWE EVMSG20

2.13



z kołnierzem owalnym (N)

EVMSG20

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMSG20

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMSG	WYMIARY	NORMA	
4	Pokrywa obudowy	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)			
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN GJL-250EN1551			
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)			
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)			
31	Wał	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)			
32-1	Wpust ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-6	Podkładka	EN 1.4404 (AISI 316L)	D. 26x2.5		
44-1	Łożysko tulei wału	Węgiel wolframu			
46	Pierścień (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M10		
52-1	Łożysko	Węgiel wolframu			
75	O-Ring (korek)	EPDM	D. 12.37x2.62	OR 3050	
75-1	O-Ring (korek)	EPDM			
107	Pierścień bieżny	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS			
111	Uszczelnienie mechaniczne	SiC / Węgiel / EPDM			
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-4	Uchwyt uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)			
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D. 164.46x5.34	OR 6645	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D. 15.88x2.62	OR 121	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D. 37.77x2.62	OR 3150	
117	Uszczelka kolnierza	EPDM			
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1	M12		
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M5x12	ISO 4762	
120-6	Śruba sprężgła	do 4,0 kW	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1	M6x25	ISO 4762
		od 5,5 kW do 7,5 kW		M8x20	ISO 4762
		powyżej 11 kW		M10x30	ISO 4762
120-11	Śruba przeciwkolnierza	A2-70 UNI 7323			
120-13	Śruba silnika	MEC 90-100-112	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	ISO 4017
		MEC 132		M12x40	UNI 5739
		MEC 160		M16x50	ISO 4017
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M12	UNI 5588	
128-3	Nakrętka (silnik)	MEC 132 MEC 160	Stal galwanizowana	M12	UNI 5588
				M16	ISO 4032
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M5x8	UNI 5923	
130-2	Śruba osłony sprężgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	
131-1	Kolek wału	Stal węglowa	D.5x35	UNI 4838	
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	D. 13x24x2.5	UNI 6592	
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)			
140	Sprężgło	do 4,0 kW	Odlew aluminiowy ciśnieniowy EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
		powyżej 5,5 kW	Odlew żeliwny		
162	Uchwyt silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8		
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8		
212-2	Korek odpowietrzania	EN 1.4404 (AISI 316L)			
219	Przeciwkolnierz	Stal galwanizowana			
245	Oslona sprężgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)			



### ILOŚĆ DLA MODELU EVMSG20

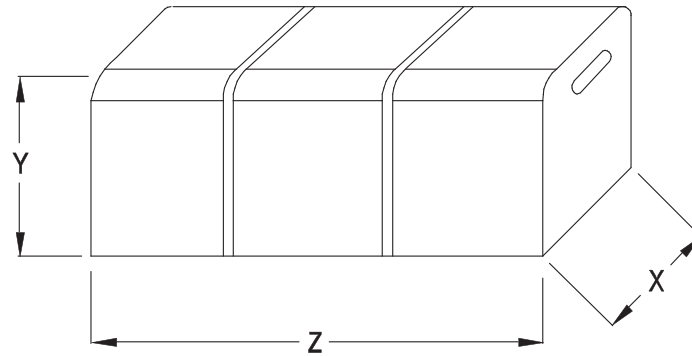
Typ pompy	N°																												
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-6	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5
EVMSG20 1/1,5	1	1	/	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 2/3,0	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 3/4,0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 4/5,5	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 5/7,5	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 6/7,5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 7/11	1	1	4	2	1	1	1	7	1	1	9	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 8/11	1	1	5	2	1	1	1	8	1	1	11	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 9/11	1	1	6	2	1	1	1	9	1	1	13	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 10/11	1	1	7	2	1	1	1	10	1	1	15	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 11/15	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	17	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 12/15	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 13/15	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	21	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 14/18,5	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	23	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	14	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 15/18,5	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG20 16/18,5	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	27	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	16	1	1	1	1	2	1	1

Typ pompy	N°																						
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1
EVMSG20 1/1,5	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG20 2/3,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG20 3/4,0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG20 4/5,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG20 5/7,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG20 6/7,5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG20 7/11	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG20 8/11	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG20 9/11	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG20 10/11	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG20 11/15	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG20 12/15	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG20 13/15	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG20 14/18,5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG20 15/18,5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4
EVMSG20 16/18,5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4

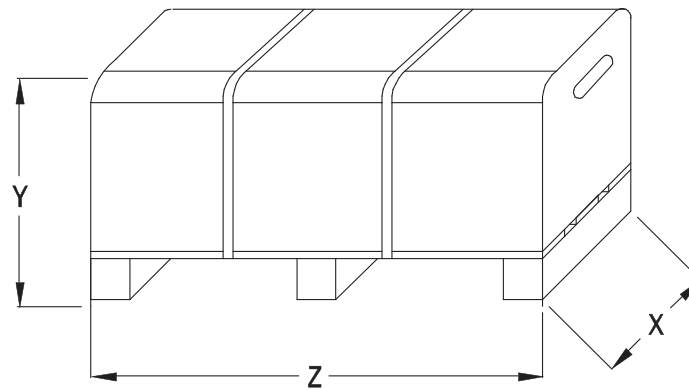
\* tylko dla kołnierza owalnego (N)

\*\*\*  wał wg EN 1.4462 (AISI 329A)

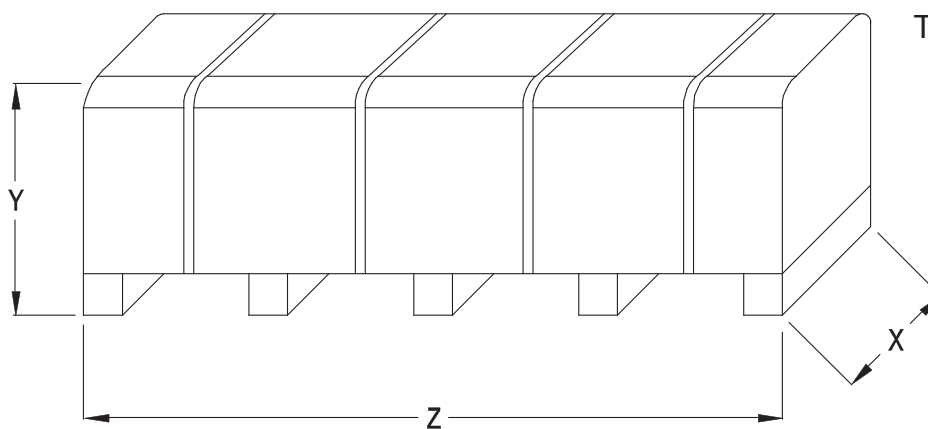
128-6 / 135-6: z aluminiowym sprzęgłem (patrz rysunek str.211)

RYSUNEK OPAKOWANIA  
EVMS(.)1-3-5-10-15-20

TYP 1



TYP 2



TYP 3

### DANE TECHNICZNE OPAKOWAŃ EVMS(.)1-3-5

Typ pompy	Pompa						Pompa z silnikiem -1						Pompa z silnikiem -3						
	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	
	X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		
1	EVMS(.)1 2/0,37	385	400	385	12,3	19,3	1	385	400	585	20,2	27,2	1	385	400	585	18,9	25,9	1
	EVMS(.)1 3/0,37	385	400	385	12,8	19,8	1	385	400	585	20,7	27,7	1	385	400	585	19,4	26,4	1
	EVMS(.)1 4/0,37	385	400	385	13,2	20,2	1	385	400	770	21,5	28,4	1	385	400	770	20,2	27,1	1
	EVMS(.)1 5/0,37	385	400	585	14,2	21,2	1	385	400	770	22,0	28,9	1	385	400	770	20,7	27,6	1
	EVMS(.)1 6/0,37	385	400	585	14,6	21,6	1	385	400	770	22,4	29,3	1	385	400	770	21,1	28,0	1
	EVMS(.)1 7/0,37	385	400	585	15,0	22,0	1	385	400	770	22,8	29,7	1	385	400	770	21,5	28,4	1
	EVMS(.)1 8/0,37	385	400	585	15,5	22,5	1	385	400	770	23,3	30,2	1	385	400	770	22,0	28,9	1
	EVMS(.)1 9/0,55	385	400	585	15,9	22,9	1	385	400	770	25,1	32,0	1	385	400	770	22,8	29,7	1
	EVMS(.)1 10/0,55	385	400	585	16,3	23,3	1	385	400	770	25,5	32,4	1	385	400	770	23,2	30,1	1
	EVMS(.)1 11/0,55	385	400	585	16,8	23,8	1	385	400	770	26,0	32,9	1	385	400	770	23,7	30,6	1
	EVMS(.)1 12/0,55	385	400	585	17,5	24,5	1	385	400	770	26,7	33,6	1	385	400	970	25,0	32,0	1
	EVMS(.)1 13/0,55	385	400	585	18,1	25,1	1	385	400	970	27,9	34,9	1	385	400	970	25,6	32,6	1
	EVMS(.)1 14/0,75	385	400	770	19,3	26,3	1	385	400	970	31,5	38,5	1	385	400	970	28,6	35,6	1
	EVMS(.)1 16/0,75	385	400	770	20,3	27,3	1	385	400	970	32,5	39,5	1	385	400	970	29,6	36,6	1
	EVMS(.)1 18/1,1	385	400	770	21,4	28,4	1	385	400	970	34,0	41,0	1	385	400	970	32,2	39,2	1
	EVMS(.)1 20/1,1	385	400	770	22,4	29,4	1	385	400	970	35,0	42,0	1	385	400	1170	33,8	40,7	1
	EVMS(.)1 22/1,1	385	400	770	23,6	30,6	1	385	400	1170	36,8	43,7	1	385	400	1170	35,0	41,9	1
	EVMS(.)1 24/1,1	385	400	970	25,0	32,0	1	385	400	1170	37,8	44,7	1	385	400	1170	36,0	42,9	1
	EVMS(.)1 26/1,1	385	400	970	26,0	33,0	1	400	400	1170	38,8	45,7	1	385	400	1170	37,0	43,9	1
	EVMS(.)1 27/1,5	385	400	970	26,4	33,4	1	500	510	1200	45,2	57,1	1   2	500	525	1350	60,8	67,7	1
	EVMS(.)1 29/1,5	385	400	970	27,4	34,4	1	500	525	1350	59,6	66,5	3	500	525	1350	55,3	62,2	3
	EVMS(.)1 32/1,5	385	400	1170	29,3	36,2	1	500	525	1350	60,9	67,8	3	500	525	1350	56,6	63,5	3
	EVMS(.)1 34/1,5	385	400	1170	30,2	37,1	1	500	525	1350	61,8	68,7	3	500	525	1350	57,5	64,4	3
	EVMS(.)1 37/2,2	385	400	1170	31,6	38,5	1	500	525	1540	74,1	81,1	3	500	525	1540	69,6	76,6	3
EVMS(.)1 39/2,2	385	400	1170	32,6	39,5	1	500	525	1540	75,1	82,1	3	500	525	1540	70,6	77,6	3	
3	EVMS(.)3 2/0,37	385	400	385	12,4	17,6	1	385	400	585	20,3	25,5	1	385	400	585	19,0	24,2	1
	EVMS(.)3 3/0,37	385	400	385	12,8	18,0	1	385	400	585	20,7	25,9	1	385	400	585	19,4	24,6	1
	EVMS(.)3 4/0,37	385	400	385	13,2	18,5	1	385	400	770	21,5	26,8	1	385	400	770	20,2	25,5	1
	EVMS(.)3 5/0,55	385	400	585	14,2	19,4	1	385	400	770	23,4	28,6	1	385	400	770	21,1	26,3	1
	EVMS(.)3 6/0,55	385	400	585	14,6	19,8	1	385	400	770	23,8	29,0	1	385	400	770	21,5	26,7	1
	EVMS(.)3 7/0,75	385	400	585	15,5	20,7	1	385	400	770	27,6	32,8	1	385	400	770	24,7	29,9	1
	EVMS(.)3 8/0,75	385	400	585	16,0	21,2	1	385	400	770	28,1	33,3	1	385	400	770	25,2	30,4	1
	EVMS(.)3 9/1,1	385	400	585	16,4	21,6	1	385	400	770	28,9	34,1	1	385	400	770	27,1	32,3	1
	EVMS(.)3 10/1,1	385	400	585	16,9	22,1	1	385	400	770	29,4	34,6	1	385	400	770	27,6	32,8	1
	EVMS(.)3 11/1,1	385	400	585	17,3	22,5	1	385	400	970	30,4	35,6	1	385	400	970	28,6	33,8	1
	EVMS(.)3 12/1,1	385	400	585	17,8	23,0	1	385	400	970	30,9	36,1	1	385	400	970	29,1	34,3	1
	EVMS(.)3 13/1,5	385	400	770	19,0	24,2	1	385	400	970	37,6	42,8	1	385	400	970	33,3	38,5	1
	EVMS(.)3 14/1,5	385	400	770	19,4	24,6	1	385	400	970	38,0	43,2	1	385	400	970	33,7	38,9	1
	EVMS(.)3 15/1,5	385	400	770	19,9	25,1	1	385	400	970	38,5	43,7	1	385	400	970	34,2	39,4	1
	EVMS(.)3 16/1,5	385	400	770	20,9	26,1	1	385	400	970	39,6	44,7	1	385	400	970	35,2	40,4	1
	EVMS(.)3 17/2,2	385	400	770	21,4	26,6	1	385	400	970	41,7	46,9	1	385	400	970	37,2	42,4	1
	EVMS(.)3 19/2,2	385	400	770	22,4	27,6	1	385	400	1170	43,3	48,5	1	385	400	1170	38,8	44,0	1
	EVMS(.)3 21/2,2	385	400	770	23,3	28,5	1	385	400	1170	44,2	49,4	1	385	400	1170	39,7	44,9	1
	EVMS(.)3 23/2,2	385	400	970	24,7	29,9	1	385	400	1170	45,2	50,4	1	385	400	1170	40,7	45,9	1
	EVMS(.)3 24/2,2	385	400	970	25,1	30,4	1	385	400	1170	45,6	50,8	1	385	400	1170	41,1	46,3	1
	EVMS(.)3 25/3,0	385	400	970	25,7	30,9	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	48,7	56,4	1   2
	EVMS(.)3 27/3,0	385	400	970	26,7	31,9	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	63,1	68,3	3
	EVMS(.)3 29/3,0	385	400	970	27,6	32,9	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	64,0	69,3	3
	EVMS(.)3 31/3,0	385	400	1170	29,2	34,4	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	65,0	70,2	3
EVMS(.)3 33/3,0	385	400	1170	30,0	35,2	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	75,0	80,2	3	
5	EVMS(.)5 2/0,37	385	400	385	12,9	19,4	1	385	400	585	20,8	27,3	1	385	400	585	19,5	26,0	1
	EVMS(.)5 3/0,55	385	400	385	13,4	19,9	1	385	400	770	23,1	29,5	1	385	400	770	20,8	27,3	1
	EVMS(.)5 4/0,75	385	400	585	14,9	21,4	1	385	400	770	27,0	33,4	1	385	400	770	24,1	30,6	1
	EVMS(.)5 5/1,1	385	400	585	15,5	21,9	1	385	400	770	27,9	34,4	1	385	400	770	26,1	32,6	1
	EVMS(.)5 6/1,5	385	400	585	16,1	22,5	1	385	400	770	34,6	41,0	1	385	400	970	30,9	37,3	1
	EVMS(.)5 7/1,5	385	400	585	16,5	22,9	1	385	400	970	35,6	42,0	1	385	400	970	31,3	37,7	1
	EVMS(.)5 8/2,2	385	400	585	17,0	23,5	1	385	400	970	37,8	44,3	1	385	400	970	33,3	39,8	1
	EVMS(.)5 9/2,2	385	400	585	17,6	24,0	1	385	400	970	38,4	44,8	1	385	400	970	33,9	40,3	1
	EVMS(.)5 10/2,2	385	400	770	18,5	25,0	1	385	400	970	38,8	45,3	1	385	400	970	34,3	40,8	1
	EVMS(.)5 11/2,2	385	400	770	19,4	25,8	1	385	400	970	39,7	46,1	1	385	400	970	35,2	41,6	1
	EVMS(.)5 12/3,0	385	400	770	20,6	27,0	1	-	-	-	-	-	-	385	400	1170	44,0	50,4	1
	EVMS(.)5 13/3,0	385	400	770	21,2	27,6	1	-	-	-	-	-	-	385	400	1170	44,6	56,0	1   2
	EVMS(.)5 14/3,0	385	400	770	21,7	28,2	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	45,1	56,6	1   2
	EVMS(.)5 15/3,0	385	400	770	22,8	29,2	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	46,2	57,6	1   2
	EVMS(.)5 17/4,0	385	400	970	23,9	30,3	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	58,4	64,8	2
	EVMS(.)5 19/4,0	385	400	970	25,0	31,4	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	67,9	74,3	2
	EVMS(.)5 20/4,0	385	400	970	27,2	33,6	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	70,1	76,5	3
	EVMS(.)5 23/5,5	385	400	1170	34,5	40,9	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	96,5	102,9	3
	EVMS(.)5 25/5,5	385	400	1170	35,5	41,9	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	97,5	103,9	3
	EVMS(.)5 27/5,5	500	525	1350	50,8	57,3	3	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	99,0	105,5	3

DANE TECHNICZNE OPAKOWAŃ  
EVMS(.)10-15-20




Typ pompy	Pompa						Pompa z silnikiem ~1						Pompa z silnikiem ~3						
	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	
	X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		
10	EVMS(.)10 2/0,75	385	400	585	19,9	26,7	1	385	400	770	32,0	38,8	1	385	400	770	29,1	35,9	1
	EVMS(.)10 3/1,5	385	400	585	20,9	27,7	1	385	400	770	39,4	46,2	1	385	400	770	35,1	41,9	1
	EVMS(.)10 4/2,2	385	400	585	21,7	28,4	1	385	400	770	41,9	48,6	1	385	400	770	37,4	44,1	1
	EVMS(.)10 5/2,2	385	400	585	22,5	29,3	1	385	400	970	43,3	50,1	1	385	400	970	38,8	45,6	1
	EVMS(.)10 6/2,2	385	400	585	23,4	30,1	1	385	400	970	44,2	50,9	1	385	400	970	39,7	46,4	1
	EVMS(.)10 7/3,0	385	400	585	24,3	31,1	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	48,2	60,0	1   2
	EVMS(.)10 8/3,0	385	400	770	25,7	32,4	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	49,1	60,8	1   2
	EVMS(.)10 9/4,0	385	400	770	26,5	33,3	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	61,4	68,2	2
	EVMS(.)10 10/4,0	385	400	770	27,4	34,1	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	62,3	69,0	2
	EVMS(.)10 11/4,0	385	400	770	29,0	35,8	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	63,9	70,7	2
	EVMS(.)10 12/5,5	385	400	970	39,2	46,0	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	92,6	99,4	2
	EVMS(.)10 14/5,5	385	400	970	41,0	47,8	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	94,4	101,2	3
	EVMS(.)10 15/5,5	385	400	970	41,9	48,7	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	95,3	102,1	3
	EVMS(.)10 16/7,5	385	400	970	42,9	49,6	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	112,5	119,2	3
	EVMS(.)10 18/7,5	400	510	1200	45,3	56,6	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	114,3	120,6	3
	EVMS(.)10 19/7,5	400	510	1200	46,2	58,0	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	115,2	122,0	3
	EVMS(.)10 21/7,5	400	510	1200	48,0	59,8	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	117,0	123,8	3
EVMS(.)10 22/11	400	510	1200	55,3	62,1	2	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	138,4	145,2	3	
EVMS(.)10 23/11	500	525	1350	70,8	77,6	3	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	145,1	151,9	3	
15	EVMS(.)15 1/1,1	385	400	585	21,2	29,3	1	385	400	770	33,7	41,8	1	385	400	770	31,9	40,0	1
	EVMS(.)15 2/2,2	385	400	585	21,5	29,6	1	385	400	770	41,7	49,8	1	385	400	770	37,2	45,3	1
	EVMS(.)15 3/3,0	385	400	585	22,8	30,9	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	46,7	59,8	1   2
	EVMS(.)15 4/4,0	385	400	585	24,0	32,1	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	59,4	67,5	2
	EVMS(.)15 5/5,5	385	400	770	34,2	42,4	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	79,6	87,8	2
	EVMS(.)15 6/5,5	385	400	770	35,4	43,6	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	80,8	89,0	2
	EVMS(.)15 7/7,5	385	400	770	37,6	45,8	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	98,4	106,6	2
	EVMS(.)15 8/7,5	385	400	970	39,4	47,5	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	99,7	107,9	2
	EVMS(.)15 9/11	400	510	1200	41,2	54,4	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	117,5	125,7	3
	EVMS(.)15 10/11	400	510	1200	42,5	55,7	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	128,0	136,2	3
	EVMS(.)15 11/11	400	510	1200	50,5	63,6	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	136,0	144,1	3
	EVMS(.)15 12/11	400	510	1200	56,8	64,9	2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	137,3	145,4	3
	EVMS(.)15 13/11	400	510	1200	58,1	66,2	2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	138,6	146,7	3
EVMS(.)15 15/15	400	510	1200	60,7	68,8	2	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	170,2	178,3	3	
EVMS(.)15 17/15	500	525	1350	72,4	80,5	3	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	173,1	181,2	3	
20	EVMS(.)20 1/1,5	385	400	585	22,4	29,6	1	385	400	770	40,9	48,1	1	385	400	770	36,6	43,8	1
	EVMS(.)20 2/3,0	385	400	585	21,5	29,7	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	45,4	58,6	1   2
	EVMS(.)20 3/4,0	385	400	585	22,9	31,1	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	58,3	66,5	2
	EVMS(.)20 4/5,5	385	400	770	29,3	37,5	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	74,7	82,9	2
	EVMS(.)20 5/7,5	385	400	770	30,6	38,8	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	83,0	91,2	2
	EVMS(.)20 6/7,5	385	400	770	31,8	40,0	1	-	-	-	-	-	-	400	510	1200	84,2	92,4	2
	EVMS(.)20 7/11	385	400	970	34,5	42,7	1	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	111,4	119,6	3
	EVMS(.)20 8/11	400	510	1200	46,3	60,1	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	123,2	131,4	3
	EVMS(.)20 9/11	400	510	1200	47,6	61,4	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1350	124,5	132,7	3
	EVMS(.)20 10/11	400	510	1200	49,0	62,8	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	135,1	143,3	3
	EVMS(.)20 11/15	400	510	1200	50,3	64,1	1   2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	162,8	171,0	3
	EVMS(.)20 12/15	400	510	1200	57,2	65,4	2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	164,1	172,3	3
	EVMS(.)20 13/15	400	510	1200	58,5	66,8	2	-	-	-	-	-	-	500	525	1540	165,4	173,7	3
	EVMS(.)20 14/18,5	400	510	1200	59,9	68,1	2	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	184,5	192,6	3
	EVMS(.)20 15/18,5	400	510	1200	61,2	69,4	2	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	185,8	194,0	3
EVMS(.)20 16/18,5	400	510	1200	62,5	70,7	2	-	-	-	-	-	-	610	525	1750	187,1	195,3	3	

# EVM

## WŁAŚCIWOŚCI POMP

## [Ogólnie]

- Typ pompy**  
Pompy EVM są wielostopniowymi, normalnie ssącymi odśrodkowymi z króćcami w układzie liniowym.
- Typoszereg**  
Pompy EVM wytwarzane są w typoszeregu o wydatkach: **32, 45 i 64 m<sup>3</sup>/h** odpowiednimi dla większości zastosowań rynkowych.
- Maksymalne ciśnienie robocze**  
Pompy EVM mają **maksymalne ciśnienie robocze 16,25 bar albo 30 bar**.
- Zakres temperatur roboczych**  
Pompy EVM mogą pracować z medium o temperaturze **od -15 do max. + 120 °C**.
- Materiały**  
Dostępne materiały: **AISI 304, AISI 316, Żeliwo**.
- Silnik**  
Pompy EVM mogą być sprzęgane z typowymi silnikami dostępnymi na rynku.  
Pompy EVM mogą być dostarczane z silnikiem elektrycznym IE3 od 2,2 kW do 37 kW.
- Certyfikaty**

	Aprobata dla wody pitnej		Do pracy w atmosferze wybuchowej
	DM174/2004 	ACS 	ATEX 2014/34/UE 
<u>Uszczelnienie mechaniczne</u>	SiC/Węgiel_FPM	SiC/Węgiel_FPM	Wszystkie warianty na stronie 303
EVMG	•	-	•
EVM	•	•	•
EVML	•	-	•

• Standard

- Zgodność z dyrektywami europejskim**



## [Główne Właściwości Pomp]

- Wytrzymała konstrukcja**
  - Powszechnie dostępne w handlu silniki** można sprzęgać ze wszystkimi modelami pomp ze względu na zastosowanie dodatkowego łożyska kulkowego we wsporniku silnika.
  - Dolna obudowa odlewana ze stali nierdzewnej** zapewnia ciśnienie robocze do 30 bar.
  - Karbony wał pompy** zapewnia przenoszenie dużych momentów obrotowych.
- Oszczędność energii**
  - Silniki IE3 o wysokiej sprawności** zgodne z EuP 2005/32/EC oraz ErP 2009/125/EC.
  - VFD (napęd o zmiennej częstotliwości)** może być zastosowany na silnikach do pomp w zestawach hydroforowych.
- Łatwa konserwacja**  
**Kasetowe uszczelnienie mechaniczne** umożliwia **łatwą wymianę uszczelnienia wału** bez demontażu wspornika silnika.

### DANE TECHNICZNE EVM(.)32-45-64

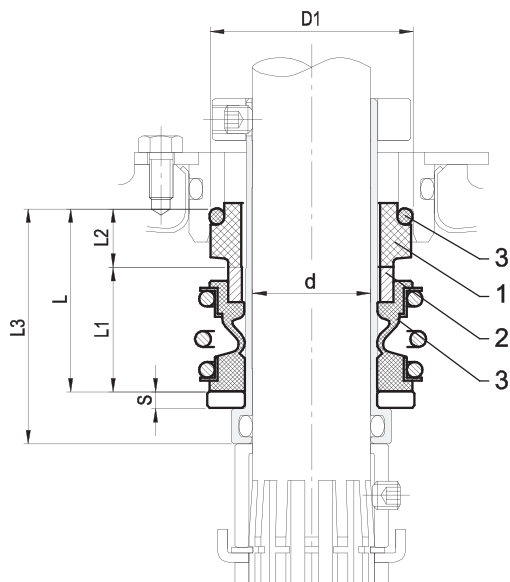
POMPA											
Wersja		EVMG			EVM			EVML			
Zakres roboczy	Przepływ nominalny (m³/h)	32	45	64	32	45	64	32	45	64	
	Max. ciśnienie robocze	1,6 / 3,0 MPa (16 bar/ 30 bar)									
	Zakres temperatur płynu	do -15 °C od 120 °C									
Materiały podstawowych komponentów	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Wkładka	EVM 32	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE						EN 1.4401 (AISI 316) + PTFE		
		EVM 45-64	EN 1.4401 (AISI 316) + PTFE								
	Obudowa dolna	Odlew żeliwny			ASTMCF8			ASTMCF8M			
	Ostona obudowy	Odlew żeliwny			Odlew żeliwny + EN 1.4301 (AISI 304)			Odlew żeliwny + EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Wał	EN 1.4404 (AISI 316L)	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Tuleja łożyska wału	Węgiel wolframu									
	Uszczelnienie wału	typ	Kaseta uszczelnienia mechanicznego								
		materiał	Węgiel krzemu / Węgiel / FPM								
	O-ring	EPDM						FPM			
	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Obejma silnika	Odlew żeliwny									
	Ściągacz	Stal węglowa									
	Sprzęgło	Stal węglowa									
Podstawa	Odlew żeliwny										
Przylącze	Kołnierz okrągły (DIN)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Legenda: ● Standard

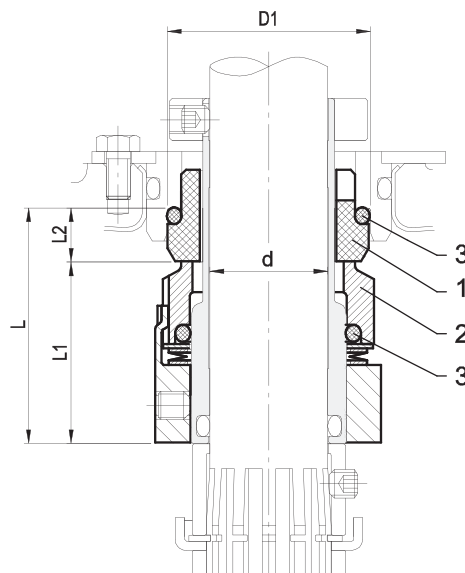
SILNIK		
Zasilanie	Częstotliwość	50 Hz
	Liczba faz	Trójfazowy
	Obroty	≈ 2900 obr/min
	Moc nominalna	2,2 + 37 kW
		3,0 + 50 HP
Napięcie	230/400 ± 10% V (do 4,0 kW)	
	400/690 ± 10% V (powyżej 5,5 kW)	
Typ	Typ	Elektryczny - TEFC
	Sprawność	IE3
	Liczba biegunów	2
	Stopień ochrony	IP 55
	Klasa izolacyjności	F (klasa wzrostu temperatury B)
Inne	Zabezpieczenie termiczne	Czujnik PTC dostępny powyżej 22 kW
	Materiał obudowy	Aluminium
	Montaż kołnierzowy (silnik IEC)	IM B14 (do 4,0 kW) IM B5 (powyżej 5,5 kW)

### USZCZELNIENIE WAŁU EVM(.)32-45-64

#### 1. Uszczelnienie wału



do 25 bar  
Kasetowe nieodciążone



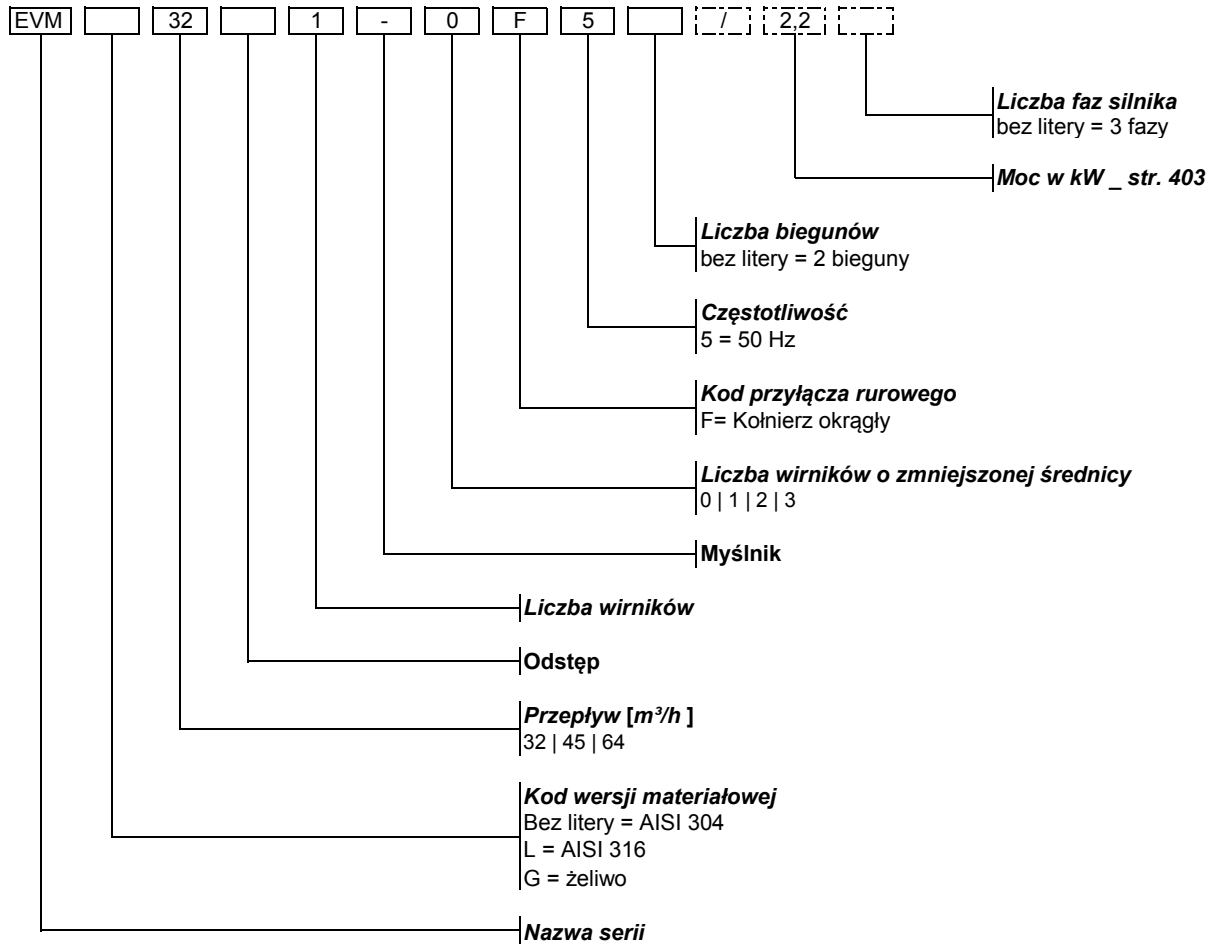
od 25 do 30 bar  
Kasetowe odciążone

#### 2. Typ uszczelnienia wału i wymiary [mm]

Wielkość [mm]	Max. ciśnienie robocze [bar]	d [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	S [mm]	Materiał		
									1 Pierścień nieruchomy uszczelnienia	2 Pierścień obrotowy uszczelnienia	3 Guma
25	25	25	43	39	26,5	12,5	50	3,5	Węgiel z grafitem	Węglik krzemu	FPM
	30			50	38,5	11,5	-	-			



### OZNACZENIE TYPU EVM(.)32-45-64



Przykład dla pompy bez silnika:  
EVM32 1-0F5

Przykład dla pompy z silnikiem:  
EVM32 1-0F5/2,2

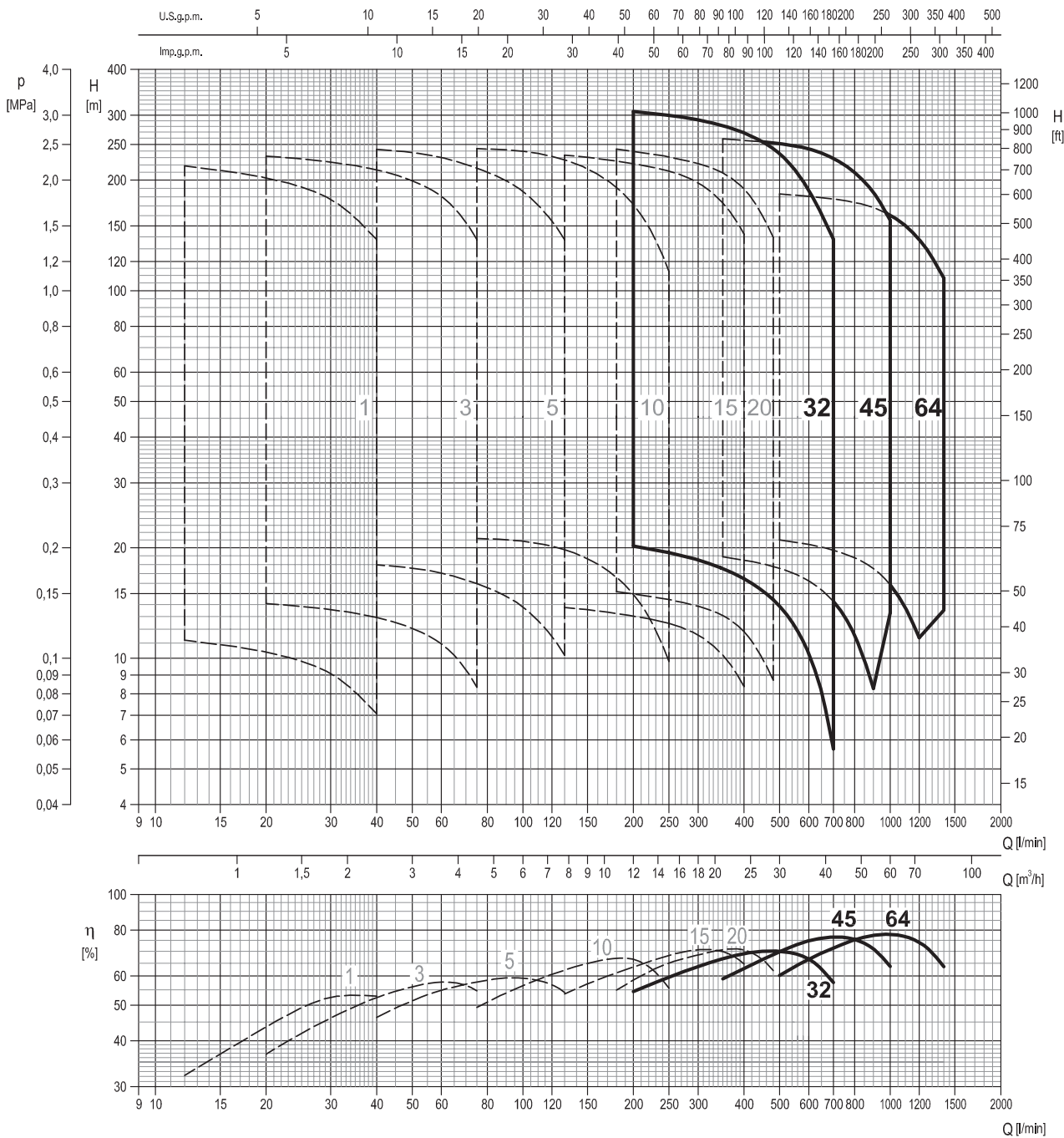
### TABLICZKA ZNAMIONOWA

P.N.A 0123456789		<b>EBARA</b>		MADE IN ITALY		<b>CE</b>	
TYPE	①	N		⑪			
Hmax	④	m	Hmin	⑤	m		
Q	②	l/min	H	③	m		
P2	⑥	KW	Hz	⑧	min <sup>-1</sup>	⑨	
HP	⑦	PN <sup>o</sup>		⑩			
MEI >	⑫	Hyd. eff.	⑬	%			

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1) "TYPE"        | Model pompy   |
| 2) "Q"           | Graniczne wartości przepływu                                    |
| 3) "H"           | Wysokość podnoszenia odpowiednio dla przepływu min. i max       |
| 4) "Hmax"        | Maksymalna wysokość podnoszenia                                 |
| 5) "Hmin"        | Minimalna wysokość podnoszenia                                  |
| 6) "P2"          | Moc nominalna silnika (na wale)                                 |
| 7) "HP"          | Moc nominalna silnika w KM                                      |
| 8) "Hz"          | Częstotliwość   |
| 9) "min-1"       | Prędkość obrotowa   |
| 10) "P/N"        | Numer seryjny   |
| 11) "N"          | Kod materiału   |
| 12) "MEI"        | Wskaźnik MEI (miara jakości pompy w stosunku do jej sprawności) |
| 13) "Hyd. Eff. " | Sprawność hydrauliczna pompy                                    |

ZAKRES ROBOCZY  
EVM(.)32-45-64

EVM\_ZAKRES ROBOCZY



## OBJAŚNIENIE WYKRESÓW

Poniższy opis dotyczy wykresów pokazanych na następnych stronach.

Tolerancje według ISO 9906:2012 - Stopień 3B.

Krzywe dotyczą efektywnej prędkości i silnika asynchronicznego dwubiegunowego przy 50 Hz, 2 biegunowy.

Pomiary wykonano z użyciem czystej wody o temperaturze 20°C i lepkości i kinematycznej  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$  (1 cSt).

Krzywa NPSH jest krzywą średnią otrzymaną w warunkach takich samych jak charakterystyki hydrauliczne.

W trakcie dobierania pompy należy rozważyć zapas bezpieczeństwa co najmniej 0,5 m.

Krzywe ciągłe wskazują zalecany zakres roboczy. Linia przerywana jest charakterystyką orientacyjną.

W celu uniknięcia ryzyka przegrzania nie należy używać pomp przy przepływie mniejszym niż 10% poniżej punktu najwyższej sprawności.

Objaśnienie symboli:

Q	-	przepływ objętościowy
H	-	całkowita wysokość podnoszenia
$P_2$	-	moc pobierana przez pompę (moc na wale)
$\eta$	-	sprawność pompy
NPSH	-	dodatnia wysokość podnoszenia netto wymagana przez pompę
MEI	-	wskaźnik minimalnej efektywności

Wskaźnik minimalnej efektywności (MEI) jest miarą jakości pompy w stosunku do jej średniej sprawności. Wskaźnik minimalnej efektywności wynika ze sprawności hydraulicznej i wysokości podnoszenia pompy w punkcie najwyższej sprawności.

Sprawność pompy ze zredukowanym wirnikiem jest zazwyczaj niższa niż pompy z wirnikiem o pełnej średnicy. Zredukowanie wirnika dostosowuje pompę do optymalnego punktu pracy, co spowoduje zmniejszony pobór energii. Wskaźnik MEI dotyczy wirnika o pełnej średnicy.

Praca pomp przy zmiennych obciążeniach może być bardziej skuteczna i ekonomiczna, gdy jest regulowana, na przykład, przez zastosowanie falownika, który dopasowuje pracę pompy do systemu.

Informacja na temat wskaźnika efektywności energetycznej dostępna jest na: [www.europump.org](http://www.europump.org) (sekcja Ecodesign)

Informacje na temat wykresu porównawczego efektywności MEI = 0,4 i MEI = 0,7 dla pompy są dostępne pod adresem: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) (patrz "Multistage Vertical 2900 rpm")

## Wskaźnik minimalnej efektywności (MEI)

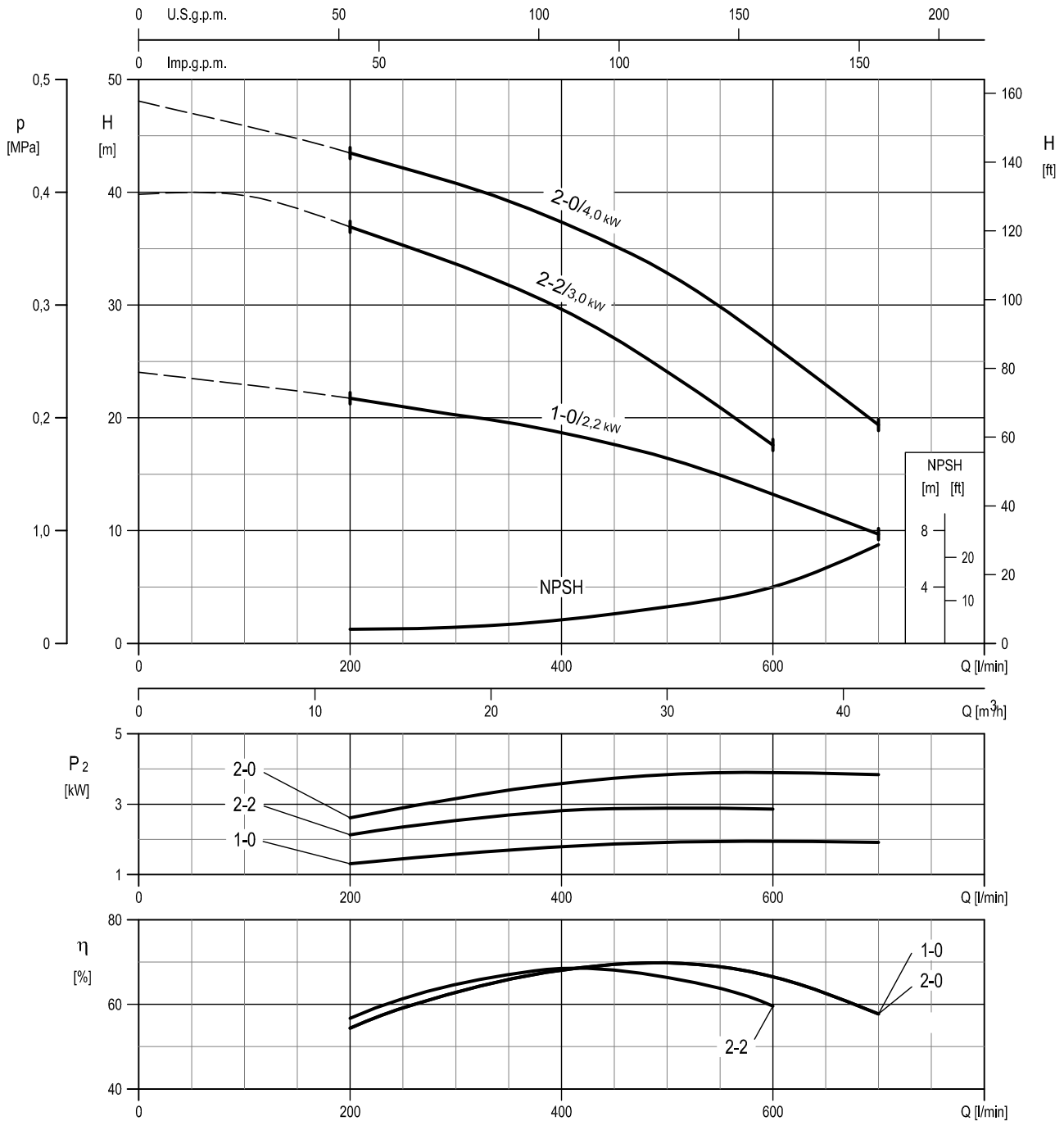
Typ pompy	MEI
EVM(.)32	> 0,40
EVM(.)45	> 0,70
EVM(.)64	> 0,70

### ARKUSZ DOBORU EVM(.)32-45-64

Typ pompy	Silnik trójfazowy			Max. ciśnienie robocze [MPa]	Q=wydatek											
	[kW]	[HP]	Wielkość		l/min	0	200	350	500	600	700	900	1000	1200	1400	
					m³/h	0	12	21	30	36	42	54	60	72	84	
					H=całkowita manometryczna wysokość podnoszenia (m)											
32	EVM(.)32 1-0F5/2,2	2,2	3	90 L	1,6	24	21,7	19,6	16,4	13,2	9,7	-	-	-	-	
	EVM(.)32 2-2F5/3,0	3,0	4	100 L		39,8	36,9	31,6	23,5	17,4	-	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 2-0F5/4,0	4,0	5,5	112 M		48	43,5	39,2	32,8	26,5	19,4	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 3-3F5/5,5	5,5	7,5	132 S		59,5	55,5	47,5	35,2	26,1	-	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 3-1F5/5,5	5,5	7,5	132 S		68	62	55	44,5	35,2	24,5	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 4-3F5/7,5	7,5	10	132 S		84	77	67	51,5	39,4	-	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 4-1F5/7,5	7,5	10	132 S		92	83,5	74,5	61	48,5	34,2	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 5-3F5/11	11	15	160 M		106	100	89	70	54	37,3	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 5-0F5/11	11	15	160 M		118	110	100	84	67	49	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 6-3F5/11	11	15	160 M		130	122	109	87	67,5	47	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 6-2F5/11	11	15	160 M		133	125	113	91,5	71,5	51	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 7-3F5/15	15	20	160 M		153	144	129	104	81	57	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 7-0F5/15	15	20	160 M		165	154	141	118	94	69	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 8-3F5/15	15	20	160 M		177	166	150	121	94	67	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 8-2F5/15	15	20	160 M		184	172	157	130	103	75	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 9-3F5/18,5	18,5	25	160 L		200	188	170	137	108	76,5	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 9-0F5/18,5	18,5	25	160 L		212	197	181	152	121	88,5	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 10-3F5/18,5	18,5	25	160 L		224	210	190	154	121	86,5	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 10-2F5/18,5	18,5	25	160 L		228	213	193	159	125	90,5	-	-	-	-	-
	EVM(.)32 11-3F5/22	22	30	180 M		247	232	210	171	134	96,5	-	-	-	-	-
EVM(.)32 11-0F5/22	22	30	180 M	259	241	221	185	147	108	-	-	-	-	-		
EVM(.)32 12-3F5/22	22	30	180 M	271	254	230	188	148	106	-	-	-	-	-		
EVM(.)32 13-3F5/30	30	40	200 L	294	276	250	205	161	116	-	-	-	-	-		
EVM(.)32 13-0F5/30	30	40	200 L	306	285	261	219	174	128	-	-	-	-	-		
EVM(.)32 14-3F5/30	30	40	200 L	318	298	270	222	175	126	-	-	-	-	-		
EVM(.)32 14-0F5/30	30	40	200 L	330	307	281	236	188	138	-	-	-	-	-		
45	EVM(.)45 1-1F5/3,0	3,0	4	100 L	1,6	21	-	18,9	17,6	16,3	14,3	8,3	-	-	-	
	EVM(.)45 1-0F5/4,0	4,0	5,5	112 M		27	-	25,6	24,6	23,5	21,8	16,7	13,3	-	-	
	EVM(.)45 2-2F5/5,5	5,5	7,5	132 S		42	-	38,1	35,8	33,4	29,8	18,6	-	-	-	
	EVM(.)45 2-0F5/7,5	7,5	10	132 S		54	-	51,5	50	48	45	35,4	29,1	-	-	
	EVM(.)45 3-2F5/11	11	15	160 M		69	-	64	61	58	53	37,3	-	-	-	
	EVM(.)45 3-0F5/11	11	15	160 M		81	-	77,5	75	72,5	68	54	45	-	-	
	EVM(.)45 4-2F5/15	15	20	160 M		96	-	90	86	82	76	56	43	-	-	
	EVM(.)45 4-0F5/15	15	20	160 M		108	-	103	100	96,5	91	73	60,5	-	-	
	EVM(.)45 5-2F5/18,5	18,5	25	160 L		123	-	116	111	107	99	74,5	58,5	-	-	
	EVM(.)45 5-0F5/18,5	18,5	25	160 L		135	-	129	125	121	114	91,5	76,5	-	-	
	EVM(.)45 6-2F5/22	22	30	180 M		150	-	142	137	131	122	93,5	74,5	-	-	
	EVM(.)45 6-0F5/22	22	30	180 M		162	-	155	151	146	137	110	92,5	-	-	
	EVM(.)45 7-2F5/30	30	40	200 L		177	-	168	162	155	145	112	90,5	-	-	
	EVM(.)45 7-0F5/30	30	40	200 L		189	-	181	176	170	160	129	108	-	-	
	EVM(.)45 8-2F5/30	30	40	200 L		204	-	194	187	180	168	131	106	-	-	
	EVM(.)45 8-0F5/30	30	40	200 L		216	-	207	201	194	183	148	124	-	-	
	EVM(.)45 9-2F5/30	30	40	200 L		231	-	219	212	204	191	150	122	-	-	
	EVM(.)45 9-0F5/37	37	50	200 L		243	-	233	226	219	206	166	140	-	-	
	EVM(.)45 10-2F5/37	37	50	200 L		258	-	245	237	229	214	168	138	-	-	
	EVM(.)45 10-0F5/37	37	50	200 L		270	-	259	251	243	229	185	156	-	-	
64	EVM(.)64 1-1F5/4,0	4,0	5,5	100 L	1,6	23,7	-	-	21	20,4	19,7	17,5	15,9	11,4	-	
	EVM(.)64 1-0F5/5,5	5,5	7,5	132 S		29,3	-	-	26,6	26,1	25,4	23,7	22,3	18,5	13,5	
	EVM(.)64 2-2F5/7,5	7,5	10	132 S		47,5	-	-	42,5	41,5	40,5	36,5	33,5	25,3	-	
	EVM(.)64 2-1F5/11	11	15	160 M		53	-	-	48	47	46	42,5	40	32,4	23	
	EVM(.)64 2-0F5/11	11	15	160 M		58,5	-	-	53,5	53	52	49	46,5	39,5	30,6	
	EVM(.)64 3-3F5/15	15	20	160 M		71	-	-	64	62,5	61	55,5	51	39,3	-	
	EVM(.)64 3-2F5/15	15	20	160 M		76,5	-	-	69,5	68	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5	
	EVM(.)64 3-1F5/15	15	20	160 M		82,5	-	-	75	74	72,5	68	64	53,5	40	
	EVM(.)64 3-0F5/18,5	18,5	25	160 L		88	-	-	80,5	79,5	78	74	70,5	60,5	47,5	
	EVM(.)64 4-3F5/18,5	18,5	25	160 L		100	-	-	91	89	87	80,5	75,5	60,5	42	
	EVM(.)64 4-2F5/18,5	18,5	25	160 L		106	-	-	96,5	95	93	87	81,5	67,5	49,5	
	EVM(.)64 4-1F5/22	22	30	180 M		112	-	-	102	101	98,5	93	88	74,5	57	
	EVM(.)64 4-0F5/22	22	30	180 M		117	-	-	108	106	104	99	94,5	81,5	64,5	
	EVM(.)64 5-3F5/30	30	40	200 L		130	-	-	118	116	114	106	99,5	81,5	59	
	EVM(.)64 5-2F5/30	30	40	200 L		135	-	-	124	122	119	112	106	88,5	66,5	
	EVM(.)64 5-1F5/30	30	40	200 L		141	-	-	129	127	125	118	112	95,5	74	
	EVM(.)64 5-0F5/30	30	40	200 L		147	-	-	135	133	131	124	119	103	81,5	
	EVM(.)64 6-3F5/30	30	40	200 L		159	-	-	145	143	140	131	124	103	76	
	EVM(.)64 6-2F5/30	30	40	200 L		165	-	-	151	148	146	137	130	110	83,5	
	EVM(.)64 6-1F5/37	37	50	200 L		170	-	-	156	154	151	143	136	117	91	
EVM(.)64 6-0F5/37	37	50	200 L	176	-	-	162	160	157	149	143	124	99			
EVM(.)64 7-3F5/37	37	50	200 L	188	-	-	172	169	166	156	148	124	93			
EVM(.)64 7-2F5/37	37	50	200 L	194	-	-	178	175	172	162	154	131	101			
EVM(.)64 7-1F5/37	37	50	200 L	200	-	-	183	181	178	168	161	138	108			

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar; 3.0 MPa = 30 bar

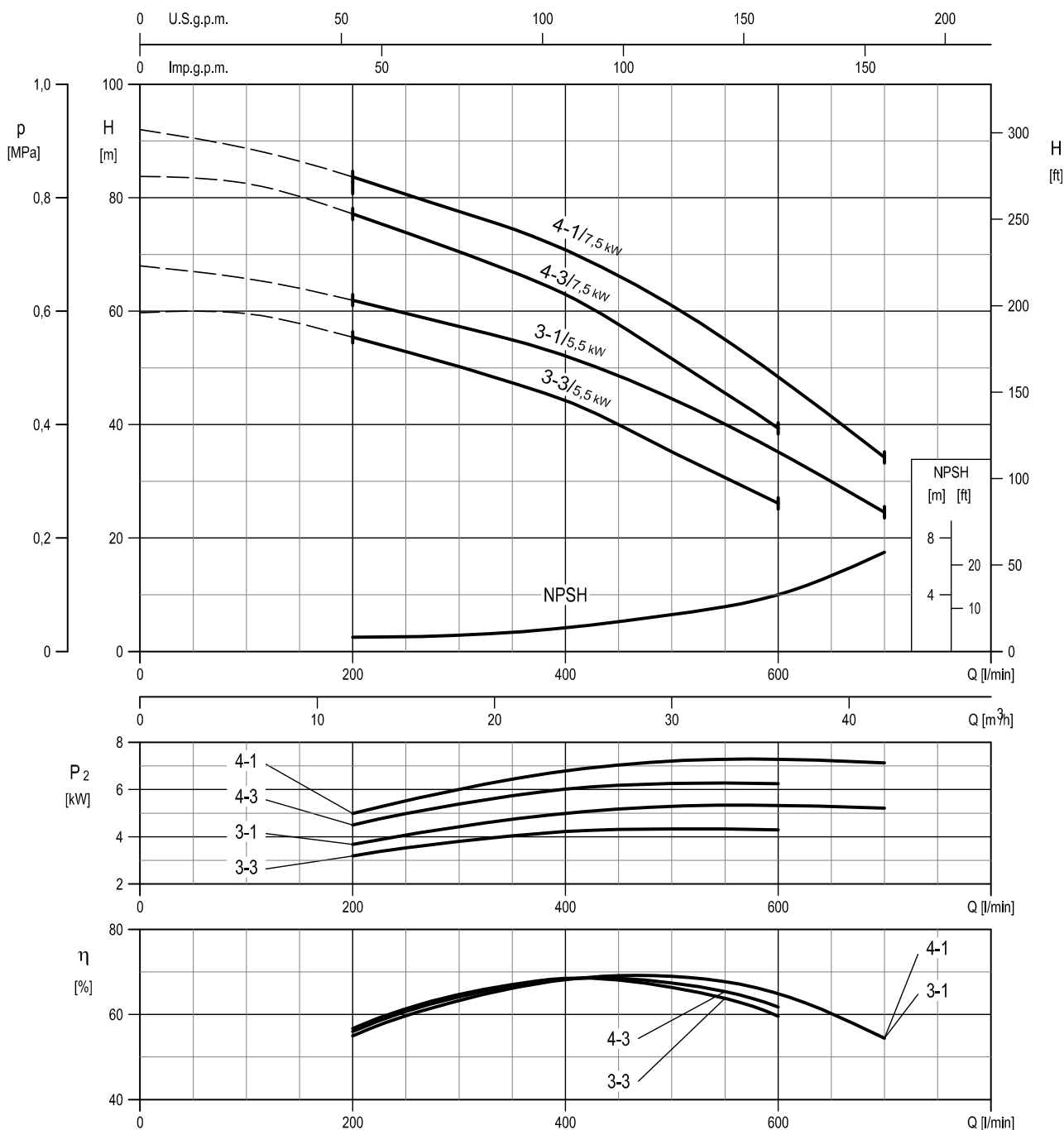
### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)32



Obroty ≈ 2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

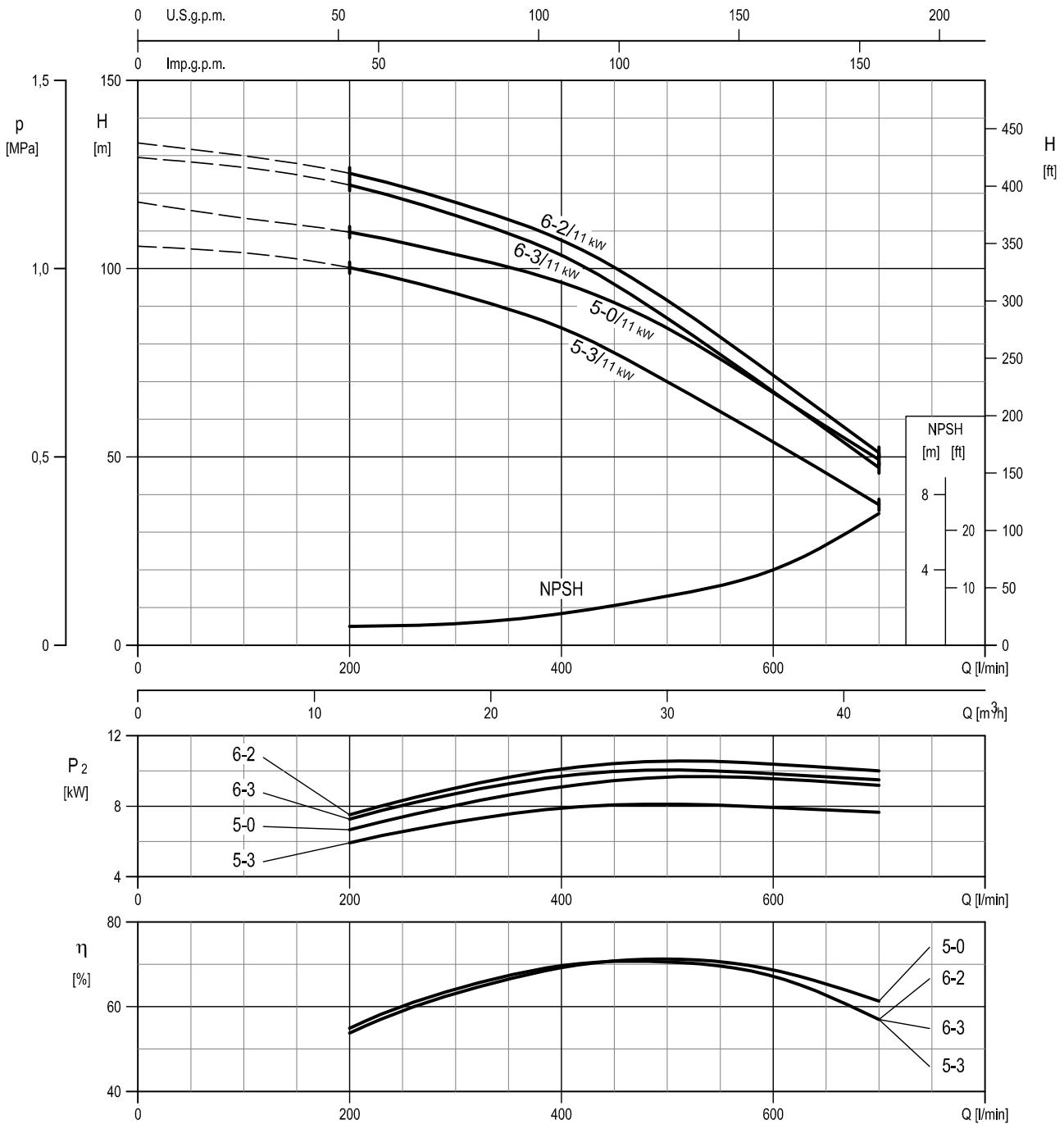
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)32

EVM(L)32



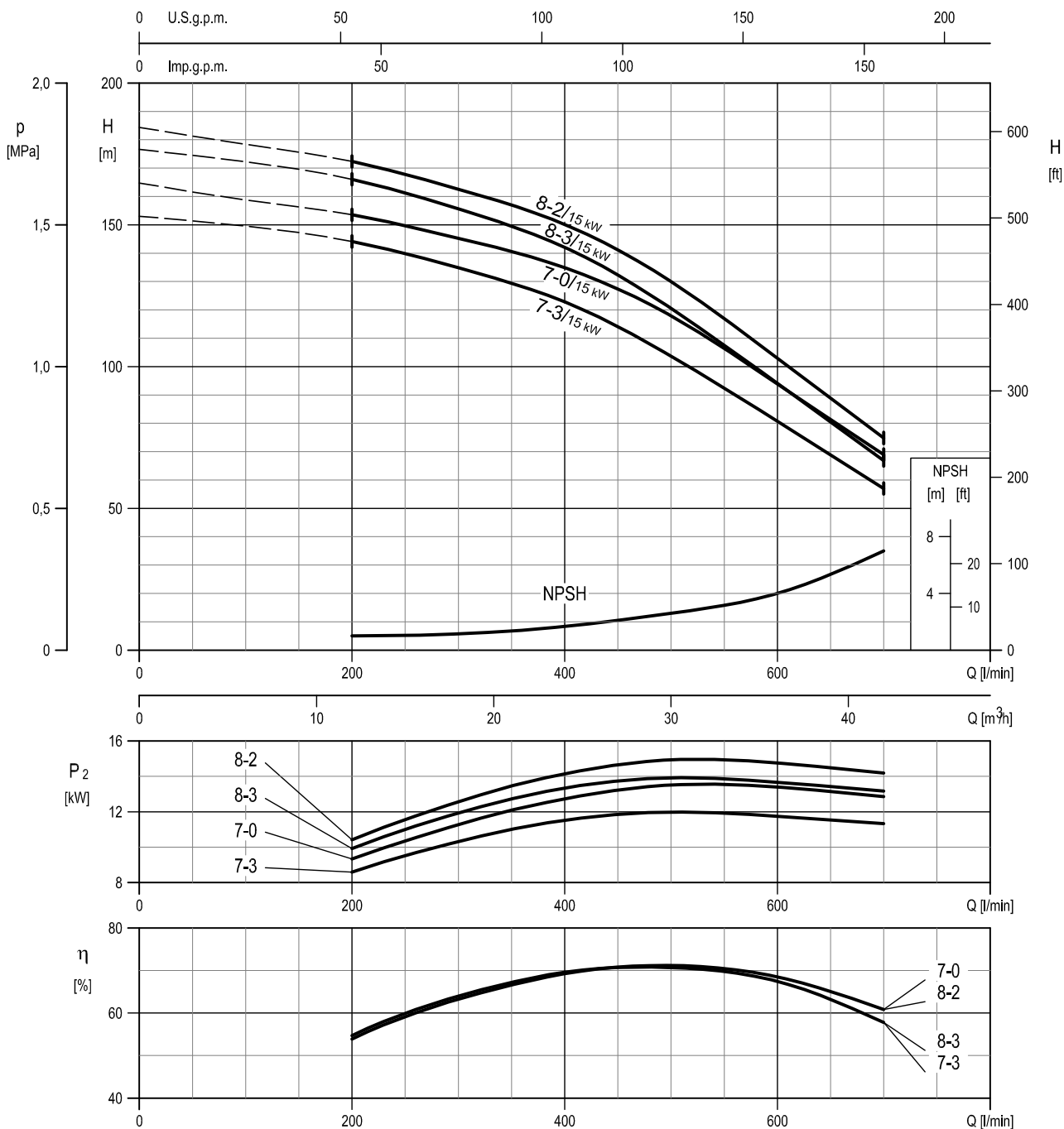
Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)32



Obroty ≈ 2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

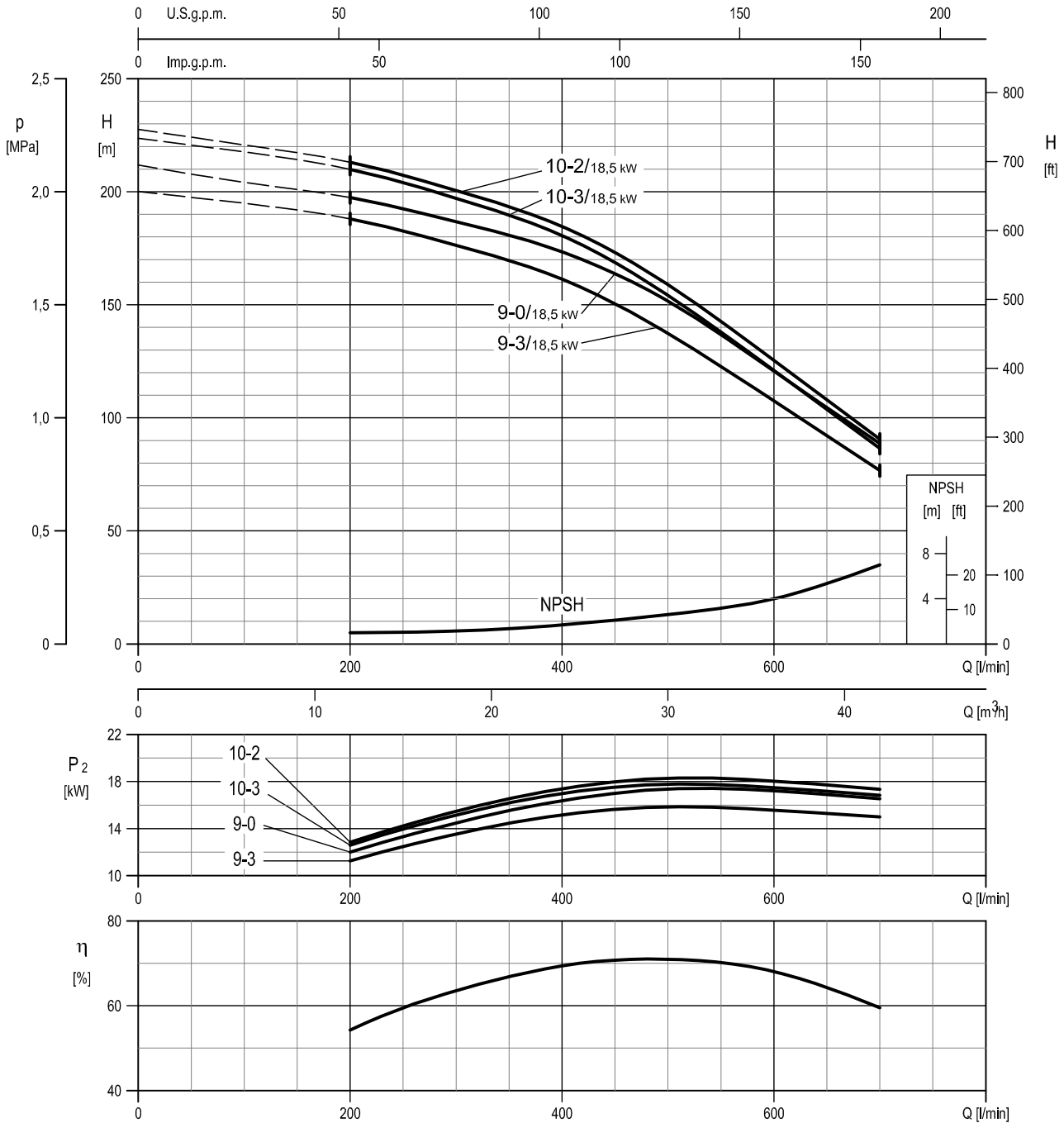
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)32



Obroty ≈2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

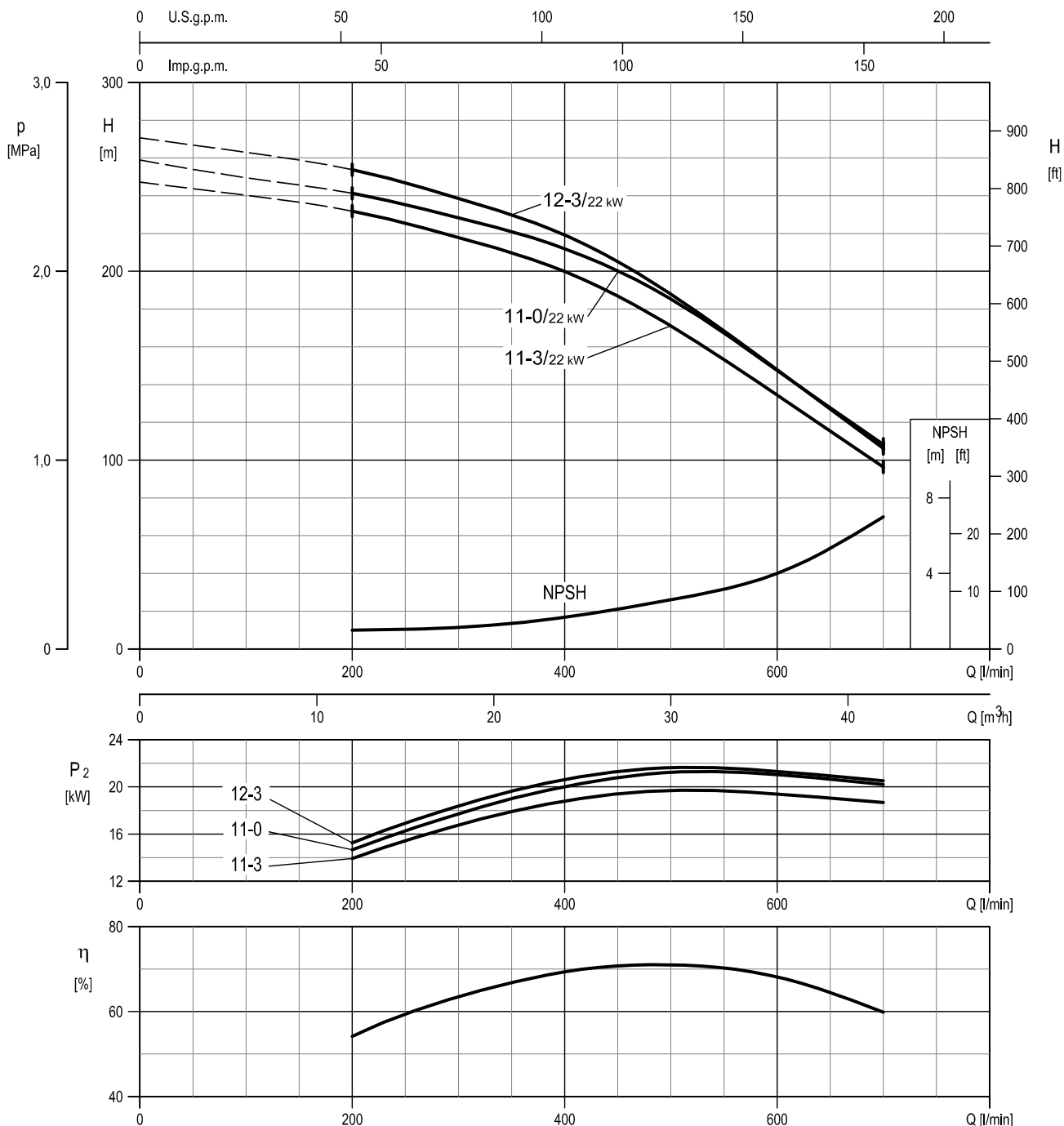


### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)32



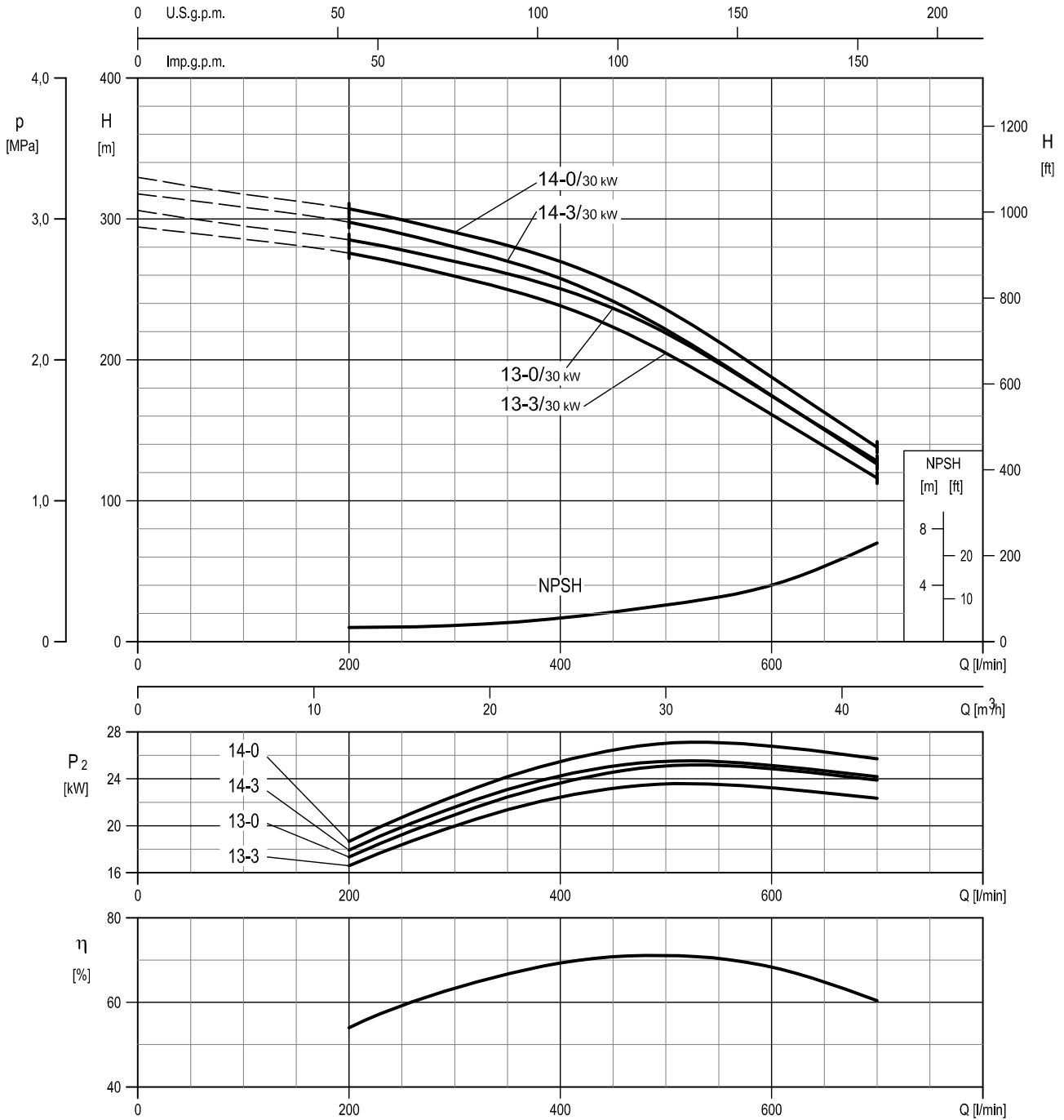
Obroty ≈ 2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)32



Obroty ≈2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

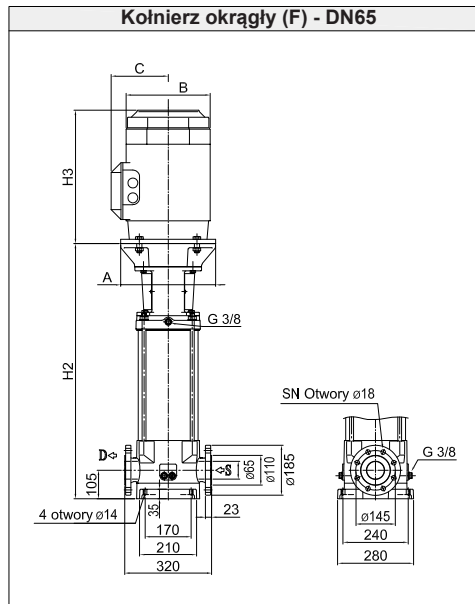
### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)32



Obroty ≈ 2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

DANE TECHNICZNE  
EVM(L)32

## Wymiary

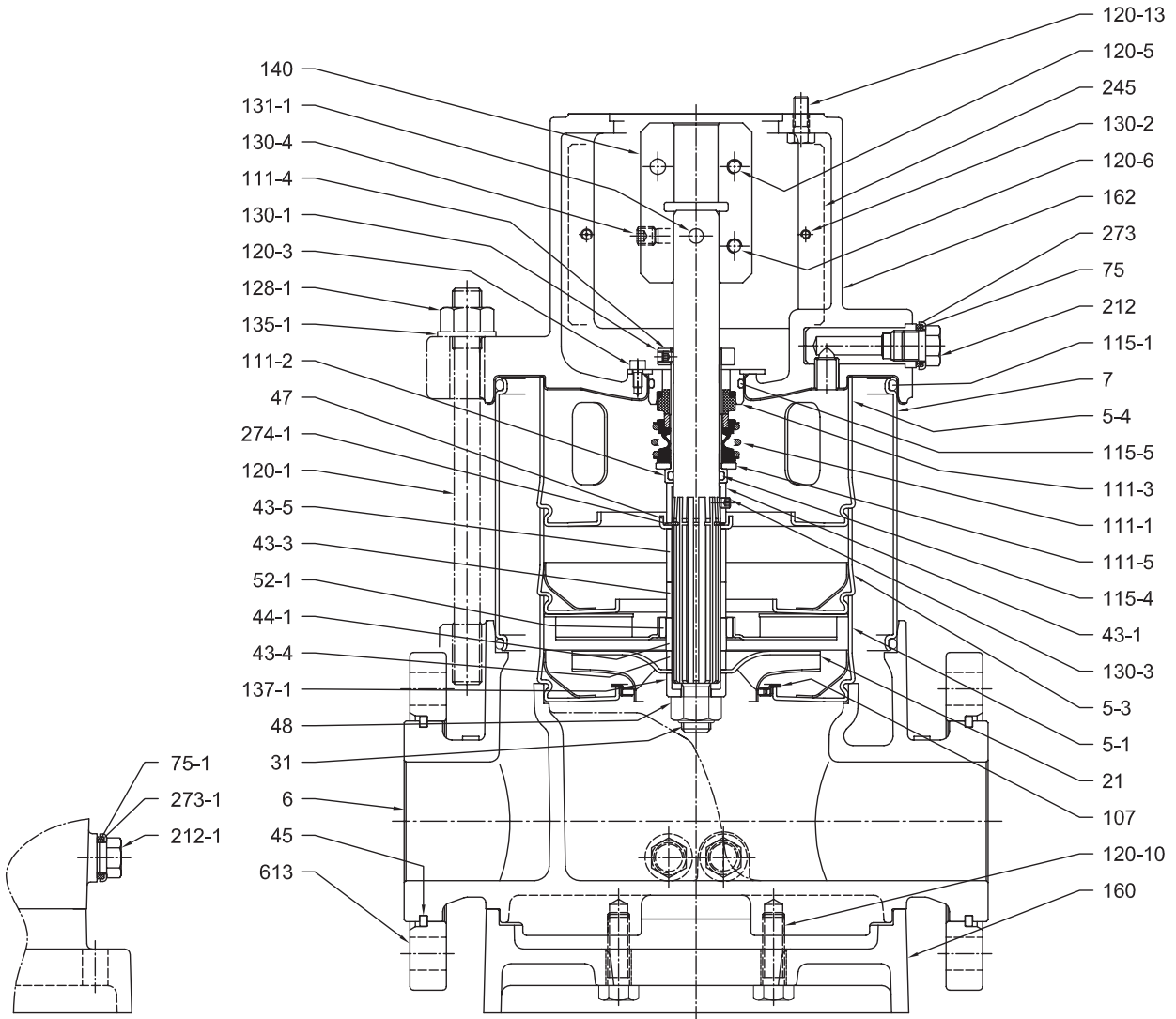


## Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik					Kołnierz okrągły (F)				
		kW	Wiel-kość	A	3 ~			H2	SN	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik
					B	C	H3				
EVM(L)32 1-0F5/2,2	1,6	2,2	90 L	ø140	180	148	267	493	4	61	77
EVM(L)32 2-2F5/3,0	1,6	3,0	100 L	ø160	196	155	306	503	4	63	86
EVM(L)32 2-0F5/4,0	1,6	4,0	112 M	ø160	196	155	306	503	4	63	90
EVM(L)32 3-3F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	572	4	79	118
EVM(L)32 3-1F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	572	4	79	118
EVM(L)32 4-3F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	620	4	82	123
EVM(L)32 4-1F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	620	4	82	123
EVM(L)32 5-3F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	799	4	103	165
EVM(L)32 5-0F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	799	4	103	165
EVM(L)32 6-3F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	847	4	106	168
EVM(L)32 6-2F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	847	4	106	168
EVM(L)32 7-3F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	895	4	109	198
EVM(L)32 7-0F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	895	4	109	198
EVM(L)32 8-3F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	943	8	115	204
EVM(L)32 8-2F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	943	8	115	204
EVM(L)32 9-3F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	991	8	118	222
EVM(L)32 9-0F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	991	8	118	222
EVM(L)32 10-3F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	1039	8	122	226
EVM(L)32 10-2F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	1039	8	122	226
EVM(L)32 11-3F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1087	8	126	289
EVM(L)32 11-0F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1087	8	126	289
EVM(L)32 12-3F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1135	8	133	296
EVM(L)32 13-3F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1198	8	143	371
EVM(L)32 13-0F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1198	8	143	371
EVM(L)32 14-3F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1246	8	147	375
EVM(L)32 14-0F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1246	8	147	375

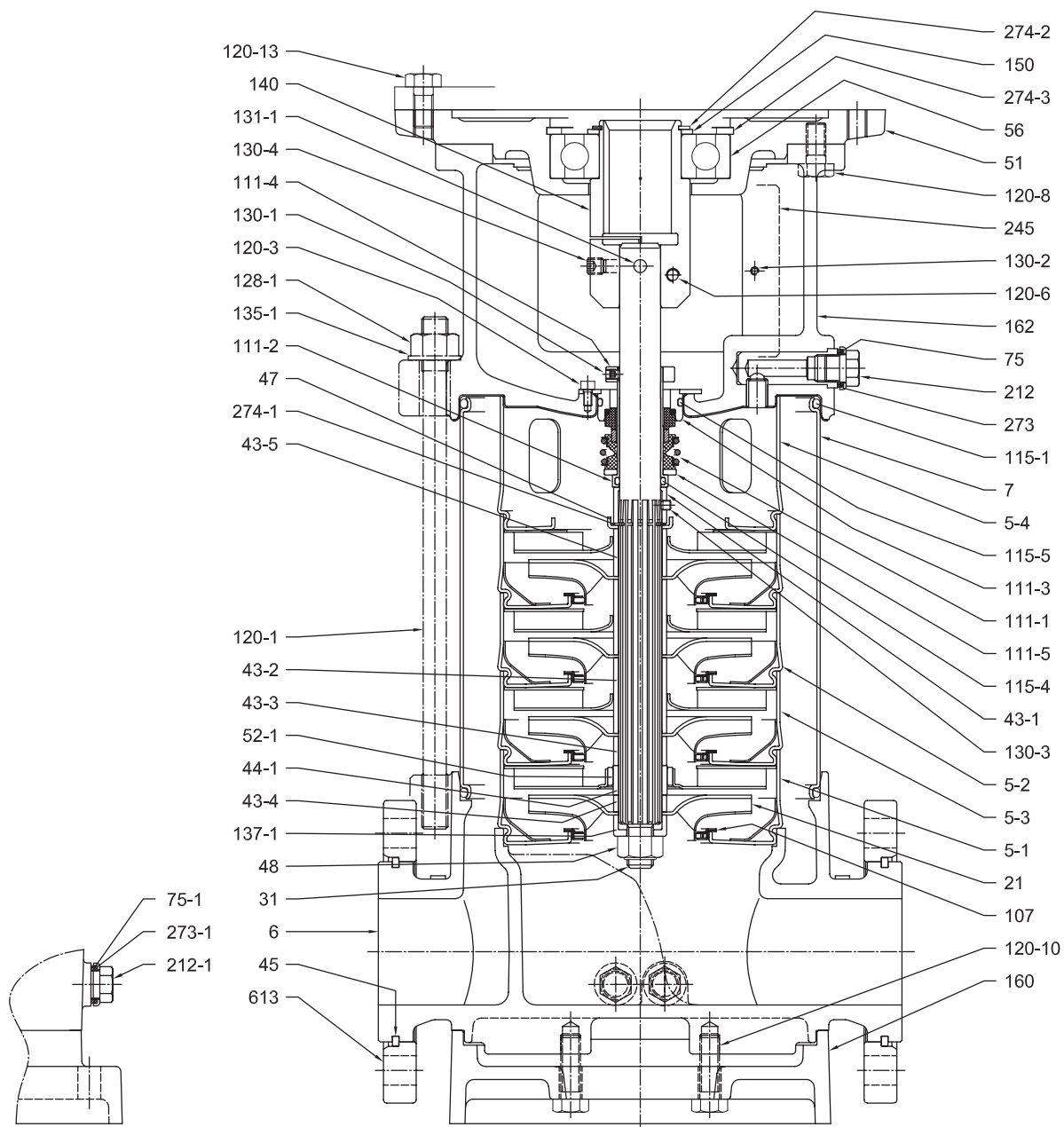
1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar; 3.0 MPa = 30 bar

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)32



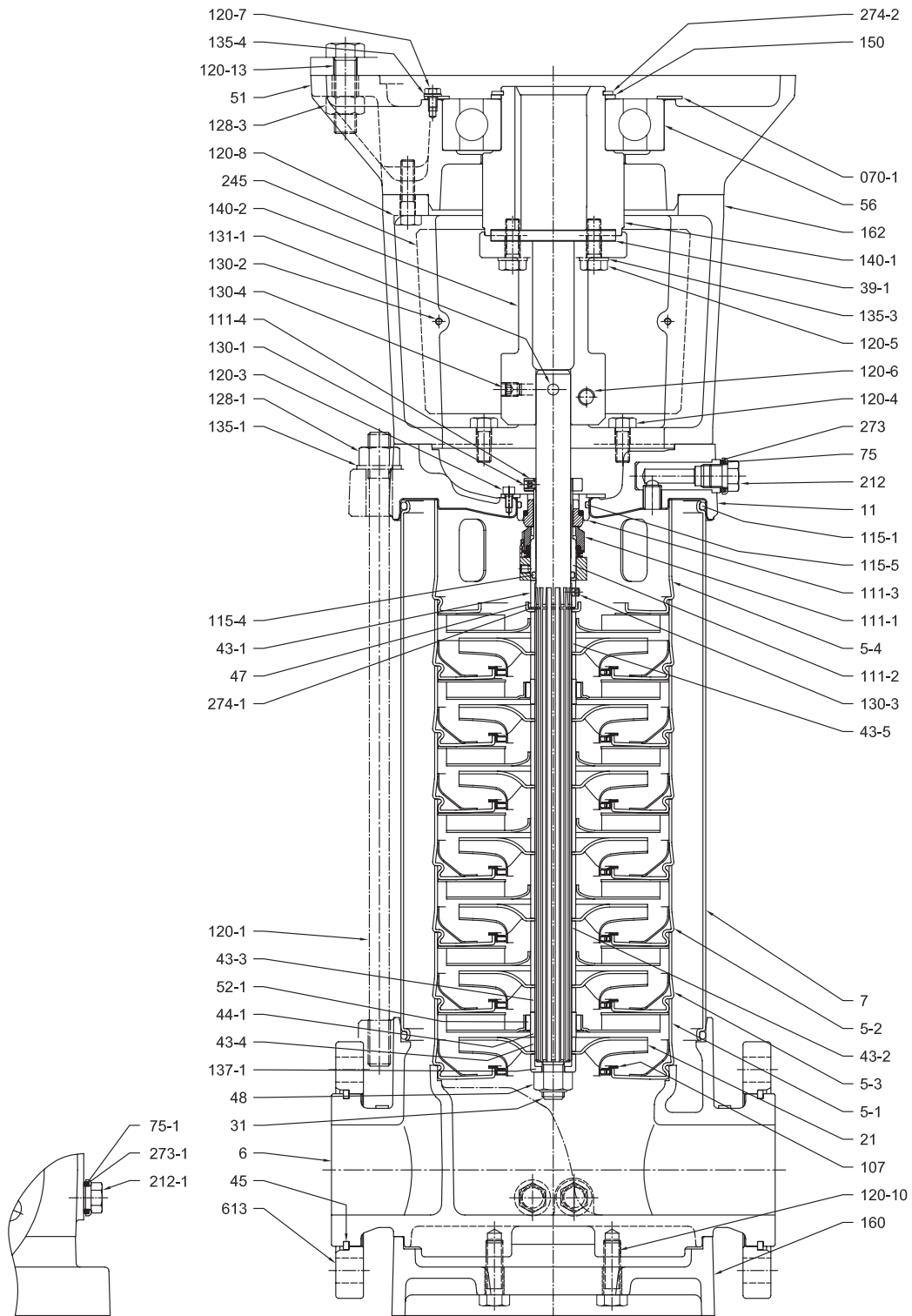
Pompa bez łożysk kulkowych

RYSUNEK PRZEKROJOWY  
EVM(L)32



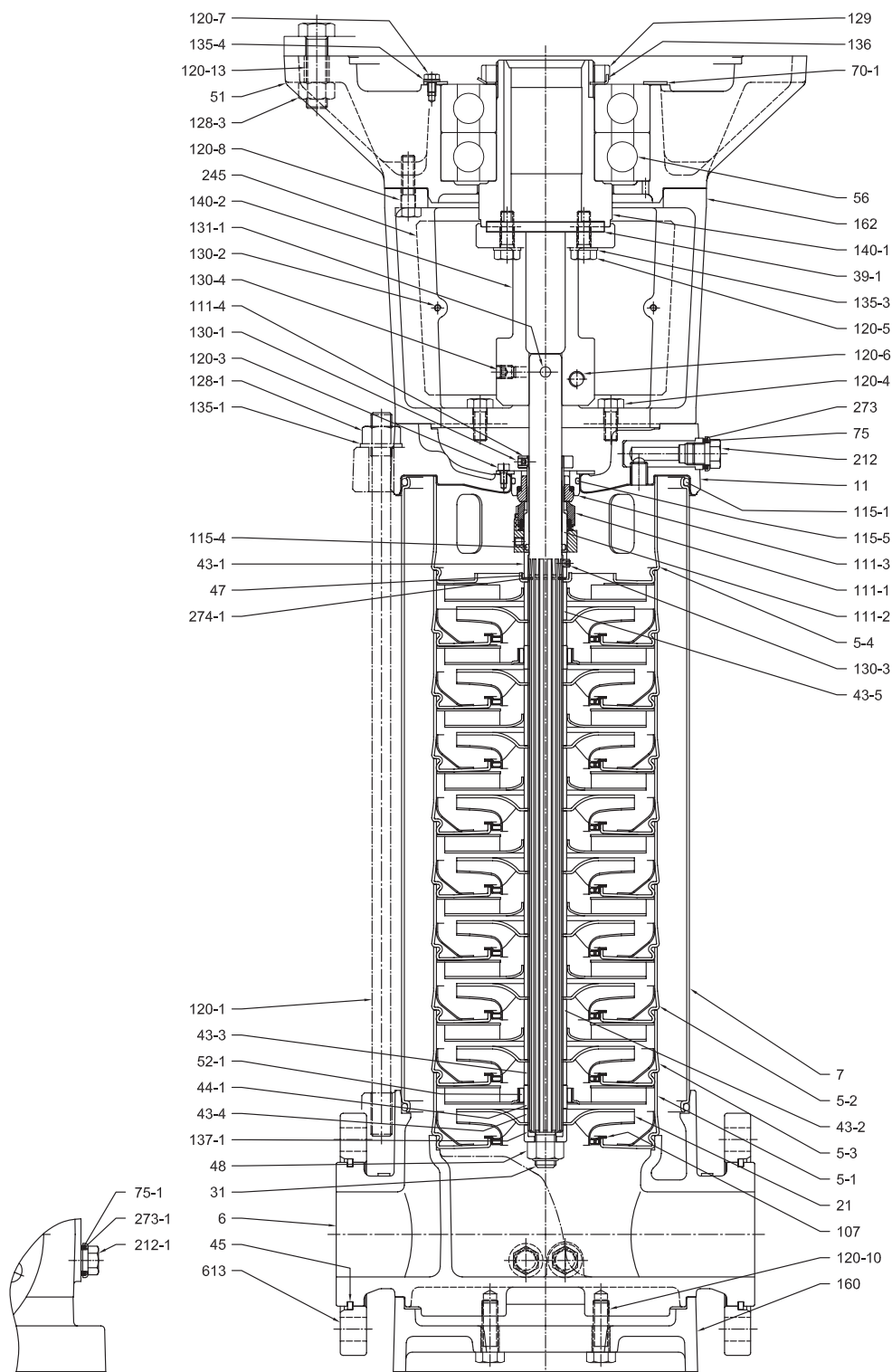
Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)32



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)32



Pompa z dwoma łożyskami kulkowymi



### ZESTAWIENIE CZĘŚCI EVM(L)32

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA
		EVM	EVML		
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Obudowa dolna	EN 1.4308 (ASTM CF8)	EN 1.4408 (ASTM CF8M)		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
11	Pokrywa obudowy	Odlew żeliwny + EN 1.4301 (AISI 304)	Odlew żeliwny + EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21-1	Wirnik zredukowany				
31	Wał	EN 1.4404 (AISI 316L)			
39-1	Wpust	Stal węglowa		12x8x90	UNI 6604
43-1	Tuleja wału (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu			
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.402 (AISI 420)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M16	
51	Adapter silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
52-1	Łożysko	Węglik wolframu			
56	Łożysko kulowe	patrz tabela na stronie 322			
70-1	Pierścień do łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)			
75	O-Ring (korek)	EPDM	FPM		
75-1	O-Ring (korek)	EPDM	FPM		
107	Pierścień bieżny	PTFE / EN 1.4301 (AISI 304)	PTFE / EN 1.4401 (AISI 316)		
111-1	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / Węgiel / FPM			
111-2	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	Mosiądz OT 58 UNI 5705	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-5	Pierścień regulacyjny	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	FPM	D.208,91x5,34	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	FPM	D. 24,99x3,59	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	FPM	D.44,04x3,53	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1			

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVM(L)32

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAL		WYMIARY	NORMA
		EVM	EVML		
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M5x10	UNI 5931
120-4	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M10x25	UNI 5739
120-5	Śruba sprzęgła	EVM32 1	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x16	UNI 5931
		EVM32 2 and 2-2		M8x20	UNI 5931
		EVM32 5 to 14		M10x30	UNI 5739
120-6	Śruba sprzęgła	EVM32 1	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x16	UNI 5931
		EVM32 2 and 2-2		M8x20	UNI 5931
		EVM32 5 to 14		M12x30	UNI 5931
120-7	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M6x10	UNI 5739
120-8	Śruba	EVM32 3 to 4	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M12x25	UNI 5739
		EVM32 5 to 14		M10x30	UNI 5739
120-10	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M12x40	UNI 5739
120-13	Śruba silnika	EVM32 1	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5739
		EVM32 2 and 2-2		M12x30	UNI 5739
		EVM32 5 to 14		M16x65	UNI 5739
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M16	UNI 5588
128-3	Nakrętka (silnik)	Stal galwanizowana		M16	UNI 5588
129	Blokada nakrętki	Stal węglowa			
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M6x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687
130-3	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M6x6	UNI 5923
130-4	Śruba ustalająca	Stal węglowa		M10x10	UNI 5923
131-1	Kolek wału	Stal węglowa			
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		17x30x3	UNI 6592
135-3	Podkładka	Stal galwanizowana		10,5x17,5x2,2	UNI 1751
135-4	Podkładka	Stal węglowa		06:04	UNI 1751
136	Podkładka	Stal węglowa			
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
140	Sprzęgło	Mosiądz OT 58 UNI 5705			
140-1	Sprzęgło silnika	Stal węglowa			
140-2	Sprzęgło (strona silnika)	Stal węglowa			
150	Element dystansowy	Stal węglowa			
160	Podstawa	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
274-1	Pierścień zatrzaskowy typu C (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	D.26	UNI 7435
274-2	Pierścień zatrzaskowy typu C (sprzęgło)	EVM32 3 to 4	Stal węglowa TC 80	D.50	UNI 7435
		EVM32 5 to 10		D.65	UNI 7435
		EVM32 11 to 12		D.75	UNI 7435
274-3	Pierścień zatrzaskowy typu C (wspornik)	Stal węglowa TC 80		D.110	UNI 7437
613	Kotnierz	Stal węglowa			

### IŁOŚĆ DLA MODELU EVM(L)32

Typ pompy	N°																														
	5-2	5-3	11	21	21-1	39-1	43-2	43-3	43-4	44-1	51	52-1	56	70-1	107	111-5	120-4	120-5	120-7	120-8	128-3	129	135-3	135-4	136	140	140-1	140-2	150	274-2	274-3
EVM(L)32 1-0F5/2,2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EVM(L)32 2-2F5/3,0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EVM(L)32 2-0F5/4,0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EVM(L)32 3-3F5/5,5	1	1	/	/	3	/	1	1	1	1	1	1	1	/	3	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVM(L)32 3-1F5/5,5	1	1	/	2	1	/	1	1	1	1	1	1	1	/	3	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVM(L)32 4-3F5/7,5	2	1	/	1	3	/	2	1	1	1	1	1	1	/	4	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVM(L)32 4-1F5/7,5	2	1	/	3	1	/	2	1	1	1	1	1	1	/	4	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVM(L)32 5-3F5/11	3	1	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	5	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 5-0F5/11	3	1	1	5	/	1	3	1	1	1	1	1	1	1	5	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 6-3F5/11	4	1	1	3	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	6	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 6-2F5/11	4	1	1	4	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	6	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 7-3F5/15	5	1	1	4	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	7	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 7-0F5/15	5	1	1	7	/	1	5	1	1	1	1	1	1	1	7	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 8-3F5/15	6	1	1	5	3	1	6	1	1	1	1	1	1	1	8	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 8-2F5/15	6	1	1	6	2	1	6	1	1	1	1	1	1	1	8	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 9-3F5/18,5	7	1	1	6	3	1	7	1	1	1	1	1	1	1	9	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 9-0F5/18,5	7	1	1	9	/	1	7	1	1	1	1	1	1	1	9	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 10-3F5/18,5	7	2	1	7	3	1	7	2	2	2	1	2	1	1	10	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 10-2F5/18,5	7	2	1	8	2	1	7	2	2	2	1	2	1	1	10	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 11-3F5/22	8	2	1	8	3	1	8	2	2	2	1	2	1	1	11	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 11-0F5/22	8	2	1	11	/	1	8	2	2	2	1	2	1	1	11	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 12-3F5/22	9	2	1	9	3	1	9	2	2	2	1	2	1	1	12	1	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 13-3F5/30	10	2	1	10	3	1	10	2	2	2	1	2	1	1	13	/	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 13-0F5/30	10	2	1	13	/	1	10	2	2	2	1	2	1	1	13	/	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 14-3F5/30	11	2	1	11	3	1	11	2	2	2	1	2	1	1	14	/	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/
EVM(L)32 14-0F5/30	11	2	1	14	/	1	11	2	2	2	1	2	1	1	14	/	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/

### ŁOŻYSKA EVM(L)32

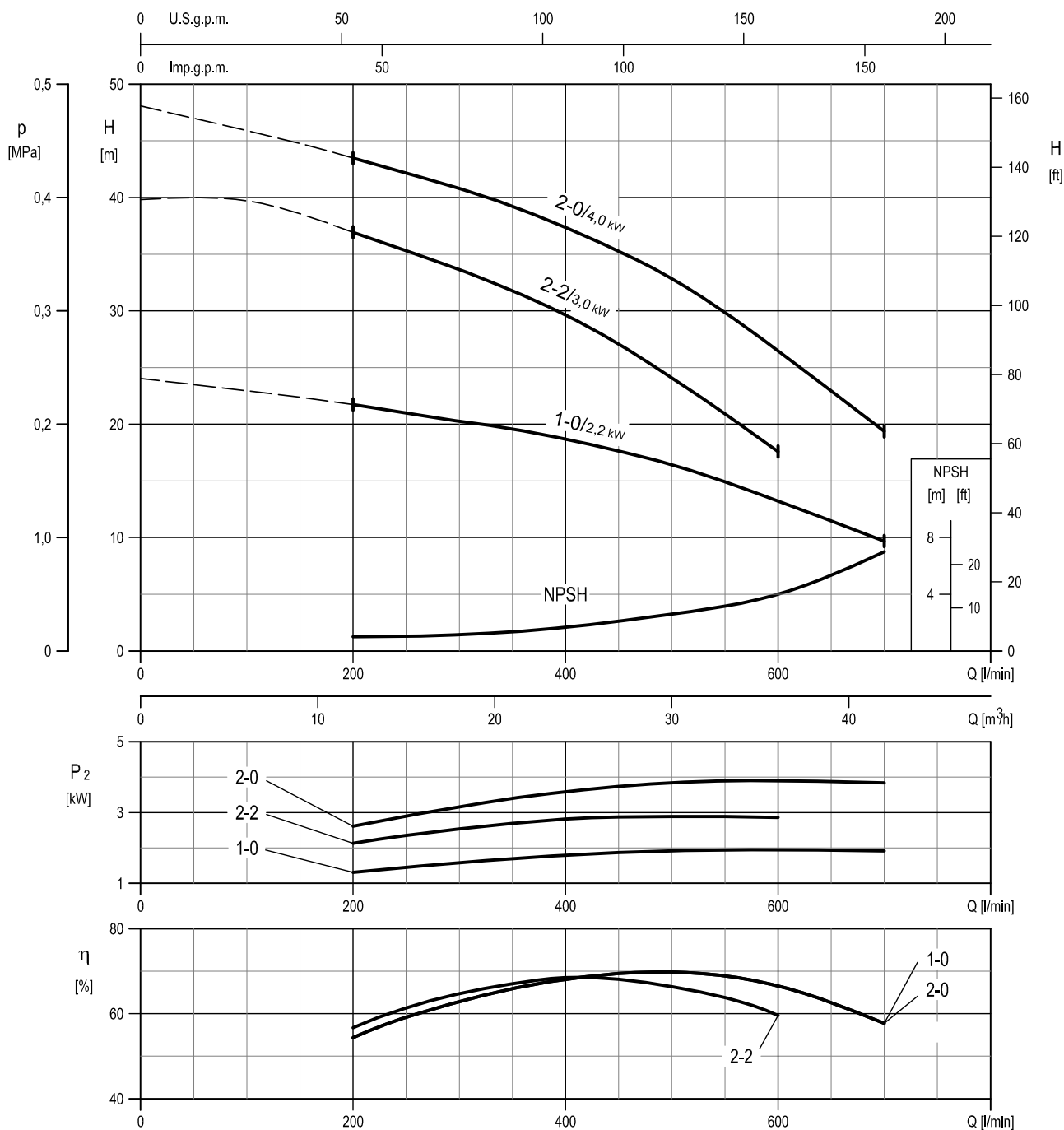
Typ pompy	N° 56
EVM(L)32 1-0F5/2,2	/
EVM(L)32 2-2F5/3,0	/
EVM(L)32 2-0F5/4,0	/
EVM(L)32 3-3F5/5,5	6310 ZZ C3
EVM(L)32 3-1F5/5,5	6310 ZZ C3
EVM(L)32 4-3F5/7,5	6310 ZZ C3
EVM(L)32 4-1F5/7,5	6310 ZZ C3
EVM(L)32 5-3F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)32 5-0F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)32 6-3F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)32 6-2F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)32 7-3F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)32 7-0F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)32 8-3F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)32 8-2F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)32 9-3F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)32 9-0F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)32 10-3F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)32 10-2F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)32 11-3F5/22	6315 ZZ C3
EVM(L)32 11-0F5/22	6315 ZZ C3
EVM(L)32 12-3F5/22	6315 ZZ C3
EVM(L)32 13-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)32 13-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)32 14-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)32 14-0F5/30	6315 ZZDT C3 *

\*DT= Dwa bliźniacze, jednorzędowe łożyska kulowe montowane w zespole

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG32

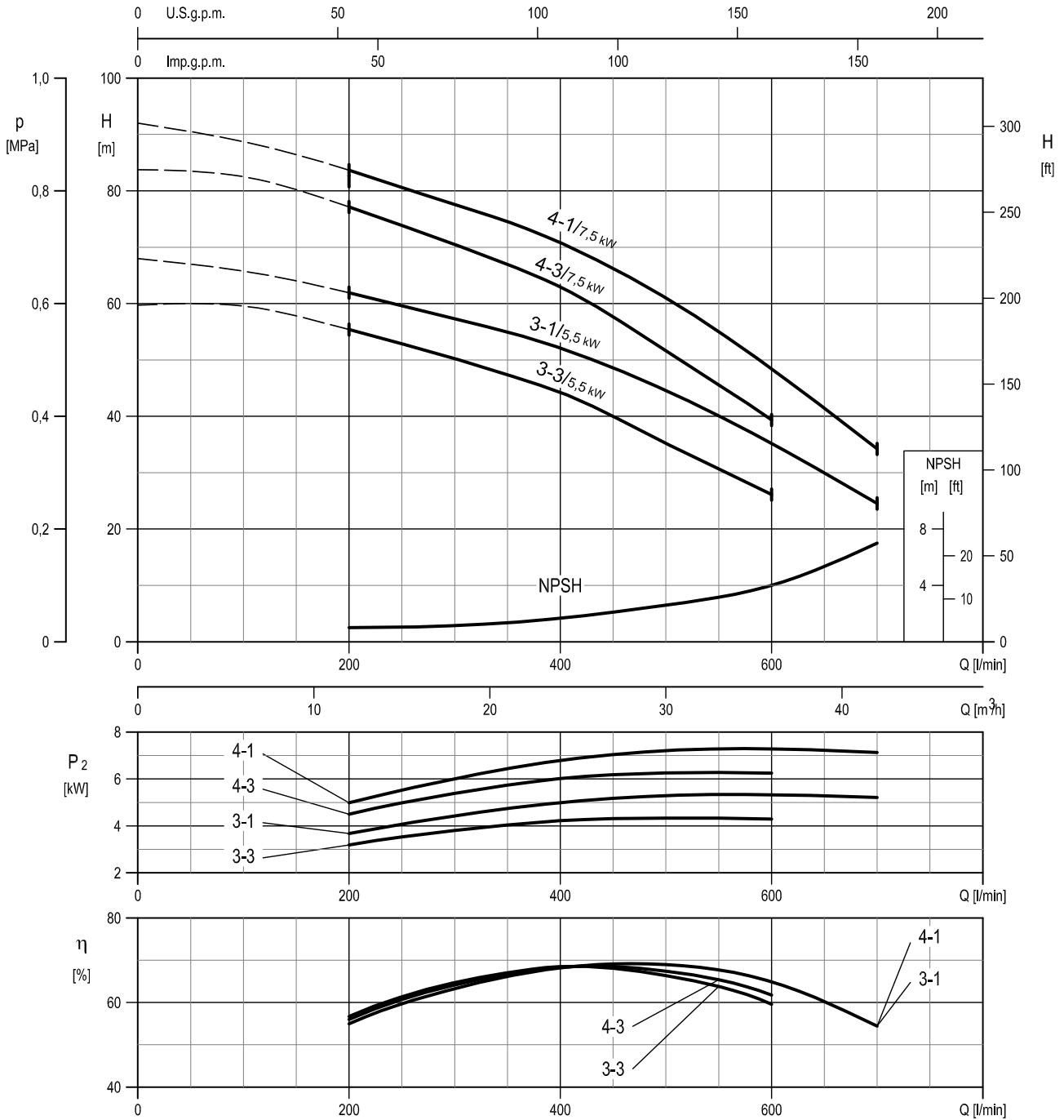
3.8

EVMG32



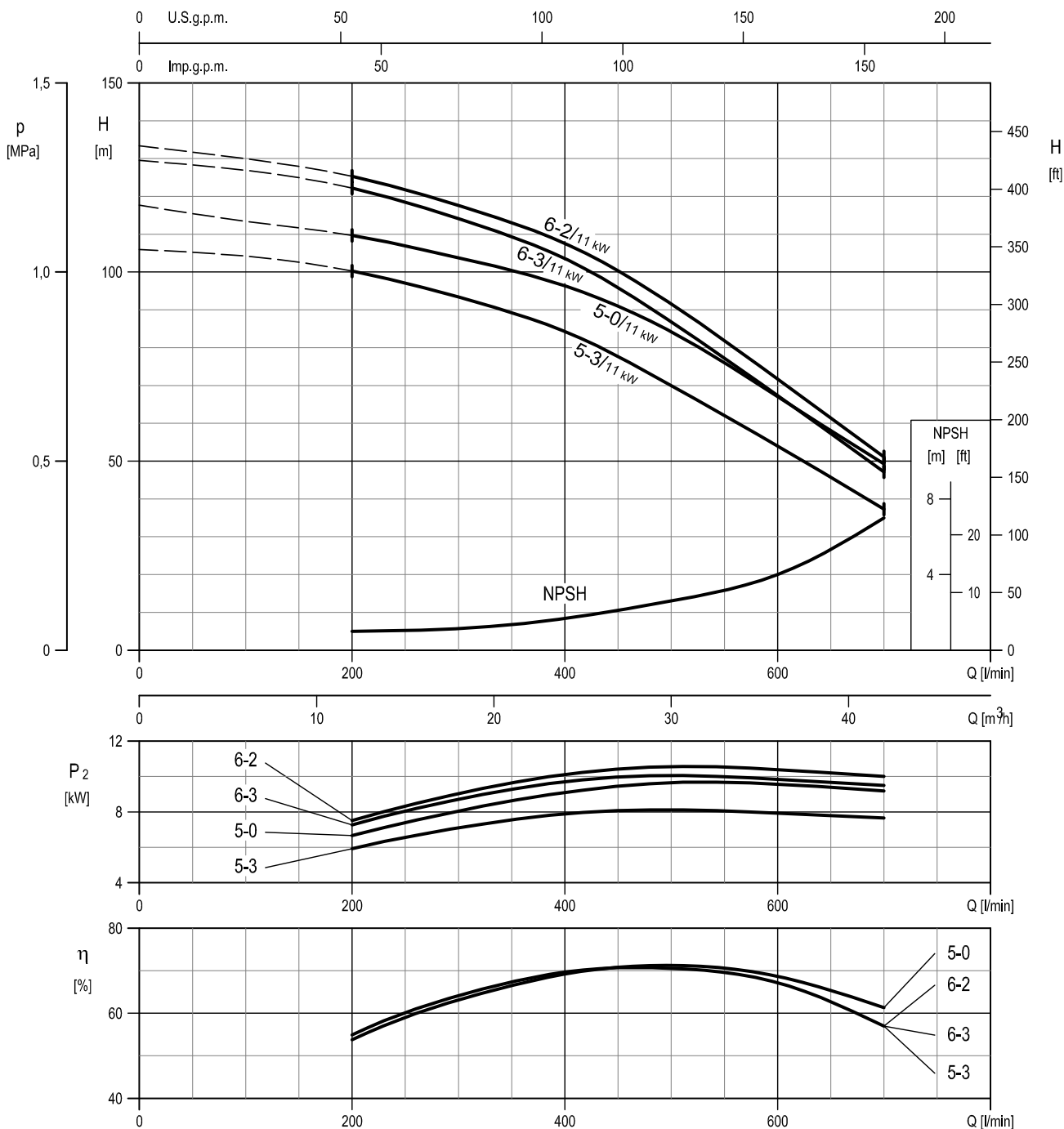
Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG32



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

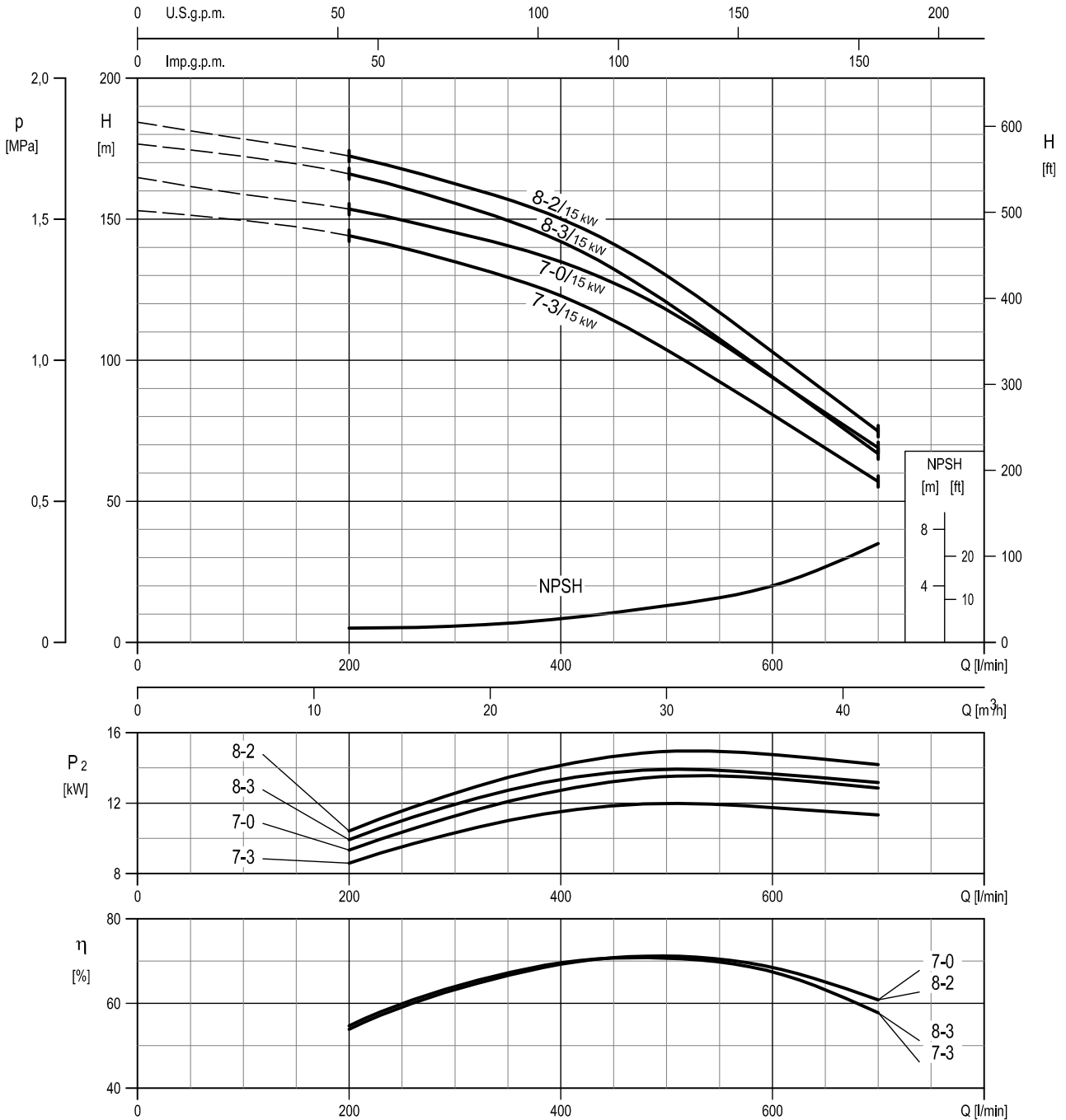
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG32



Obroty ≈ 2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

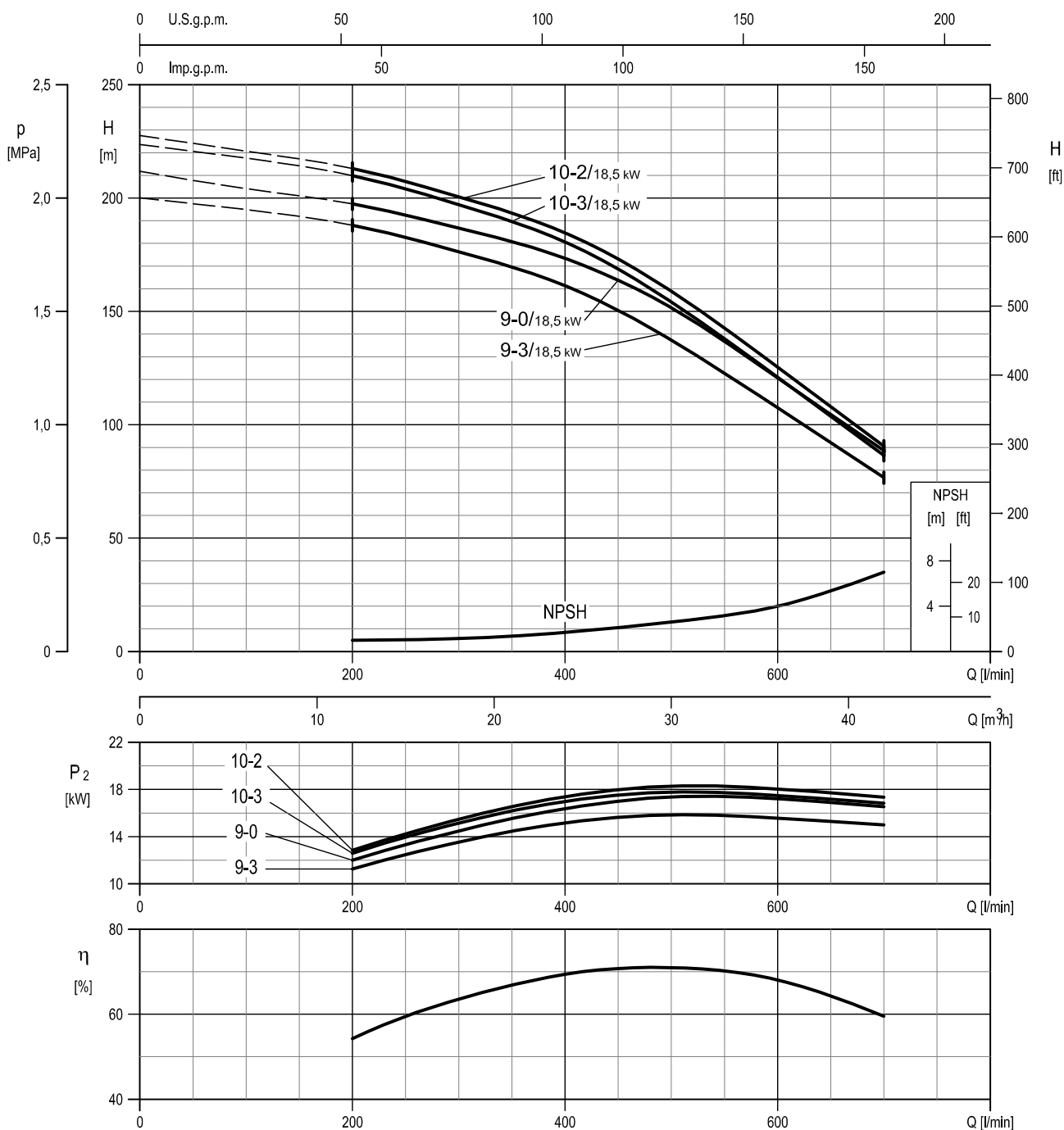
EVMG32

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG32



Obroty ≈2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

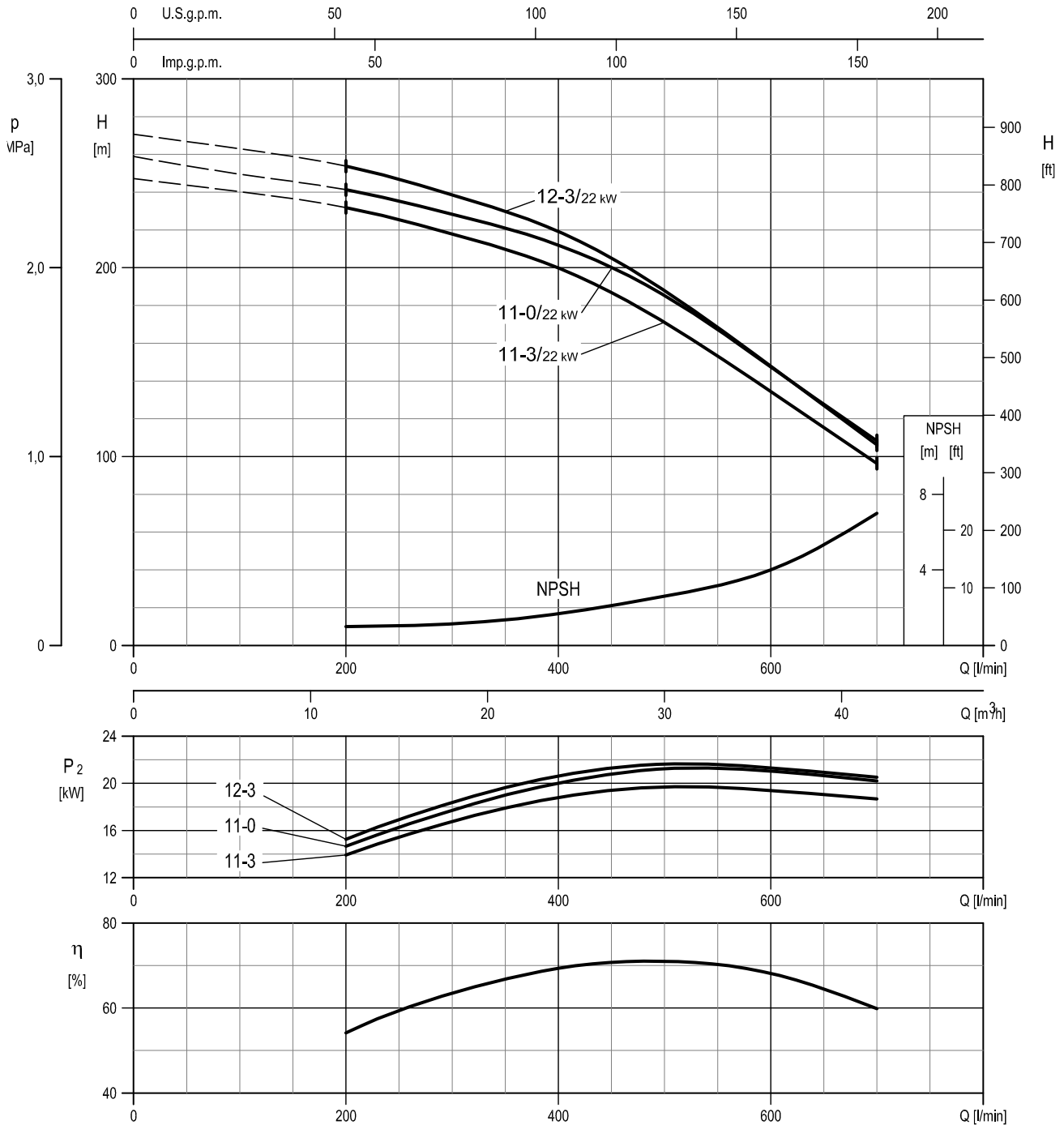
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG32



Obroty ≈2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

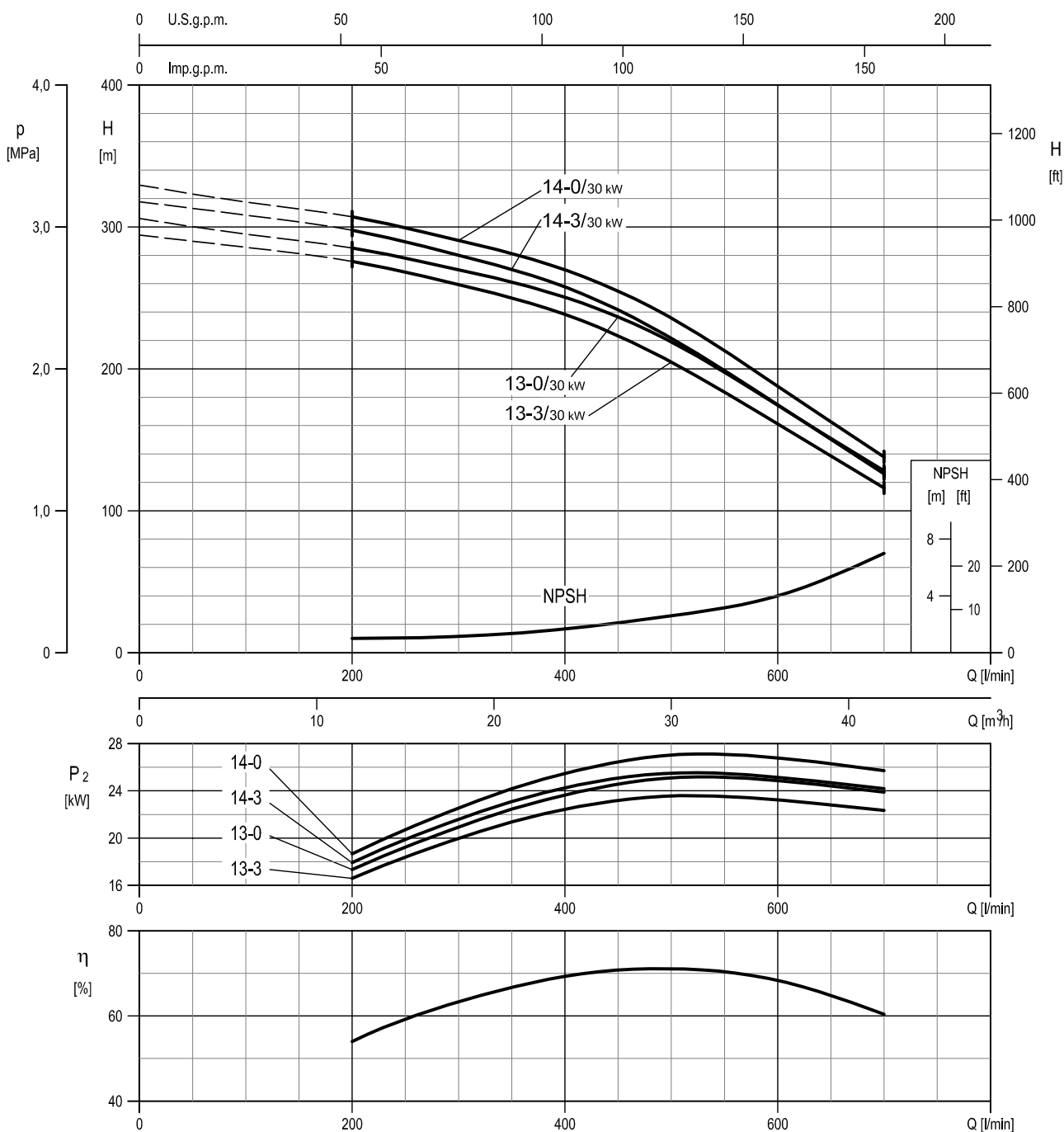


### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG32



Obroty ≈ 2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

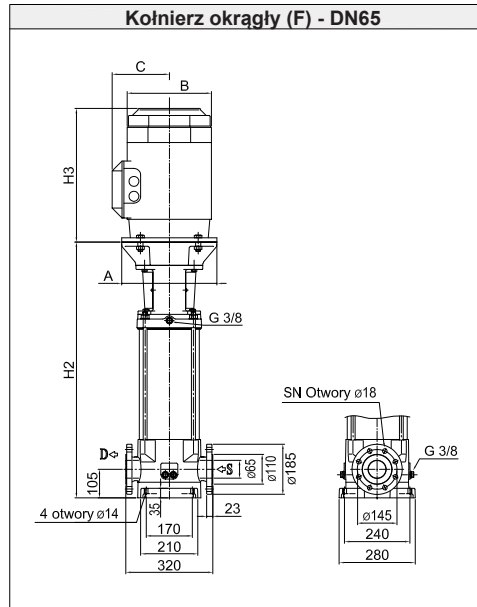
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG32



Obroty ≈2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMG32

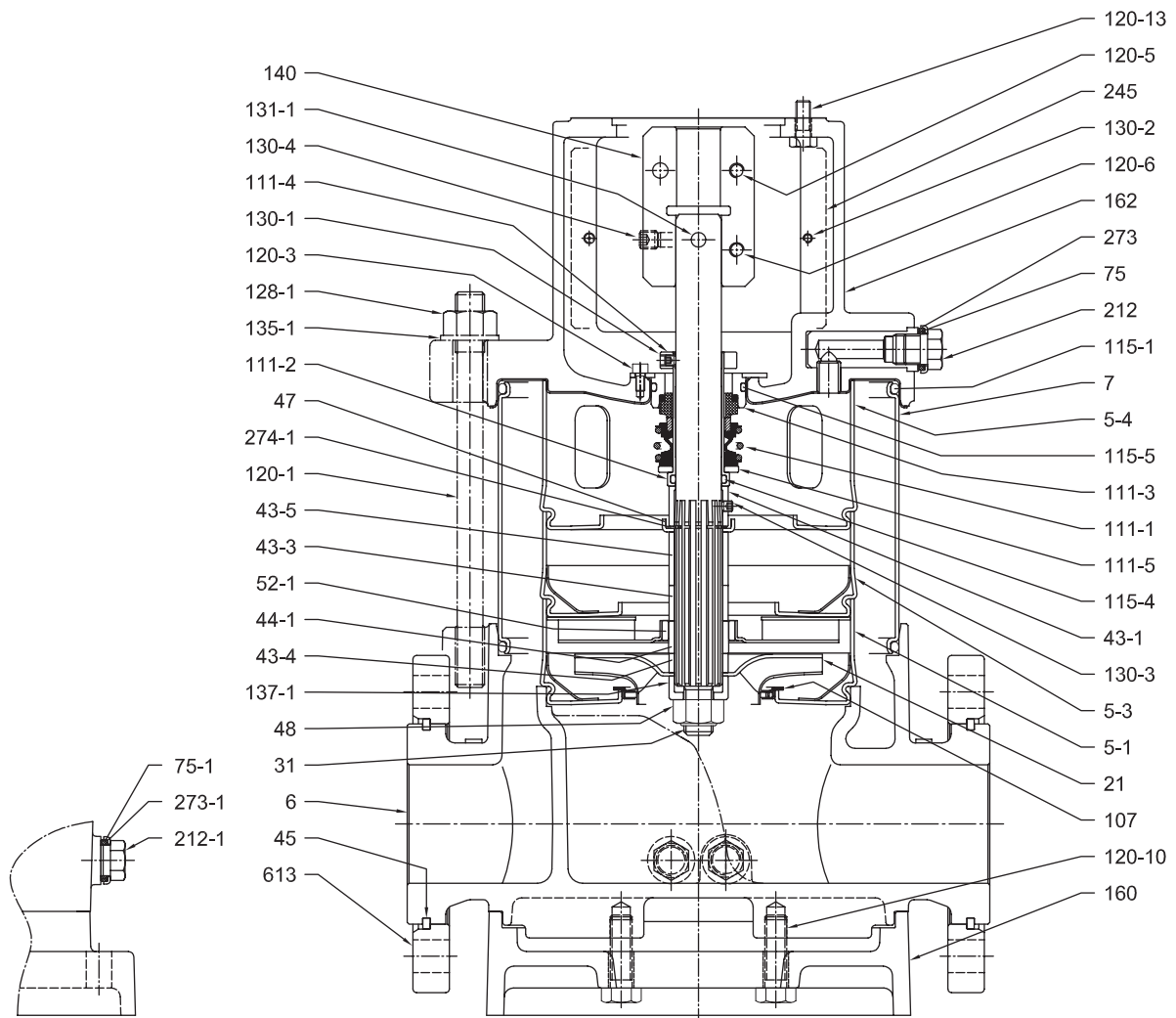
#### Wymiary



#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

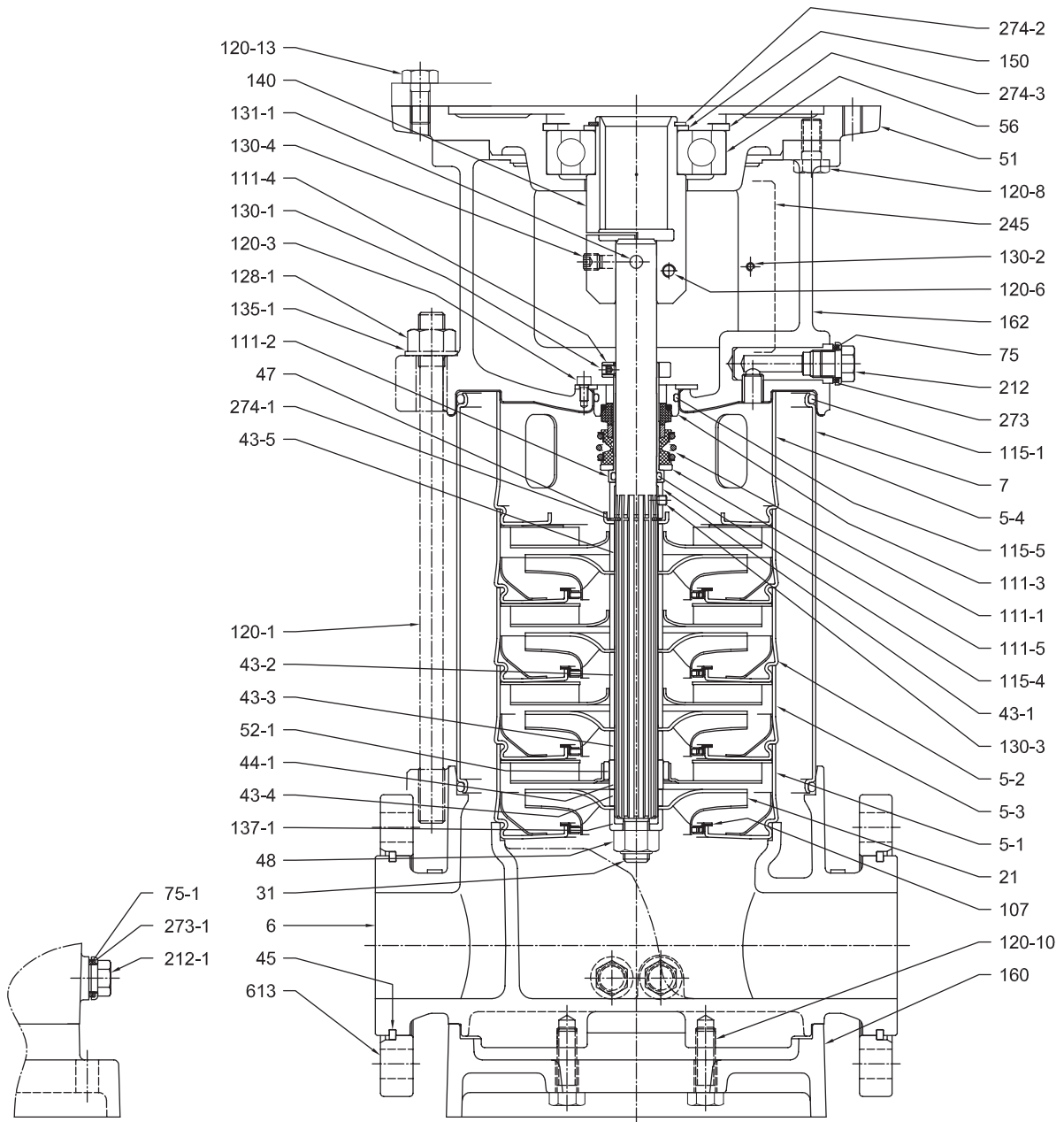
Typ pompy	Pmax [MPa]	Silnik					Kołnierz okrągły (F)				
		kW	Wielkość	A	3 ~			H2	SN	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik
					B	C	H3				
EVMG32 1-0F5/2,2	1,6	2,2	90 L	ø140	180	148	267	493	4	56	72
EVMG32 2-2F5/3,0	1,6	3,0	100 L	ø160	196	155	306	503	4	58	80
EVMG32 2-0F5/4,0	1,6	4,0	112 M	ø160	196	155	306	503	4	58	84
EVMG32 3-3F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	572	4	72	111
EVMG32 3-1F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	572	4	72	111
EVMG32 4-3F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	620	4	75	116
EVMG32 4-1F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	620	4	75	116
EVMG32 5-3F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	799	4	94	156
EVMG32 5-0F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	799	4	94	156
EVMG32 6-3F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	847	4	97	159
EVMG32 6-2F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	847	4	97	159
EVMG32 7-3F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	895	4	100	189
EVMG32 7-0F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	895	4	100	189
EVMG32 8-3F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	943	8	105	194
EVMG32 8-2F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	943	8	105	194
EVMG32 9-3F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	991	8	108	212
EVMG32 9-0F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	991	8	108	212
EVMG32 10-3F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	1039	8	111	215
EVMG32 10-2F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	1039	8	111	215
EVMG32 11-3F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1087	8	115	278
EVMG32 11-0F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1087	8	115	278
EVMG32 12-3F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1135	8	122	285
EVMG32 13-3F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1198	8	131	359
EVMG32 13-0F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1198	8	131	359
EVMG32 14-3F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1246	8	134	362
EVMG32 14-0F5/30	3,0	30	200 L	ø400	399	300	658	1246	8	134	362

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar; 3.0 MPa = 30 bar

RYSUNEK PRZEKROJOWY  
EVMG32

Pompa bez łożysk kulkowych

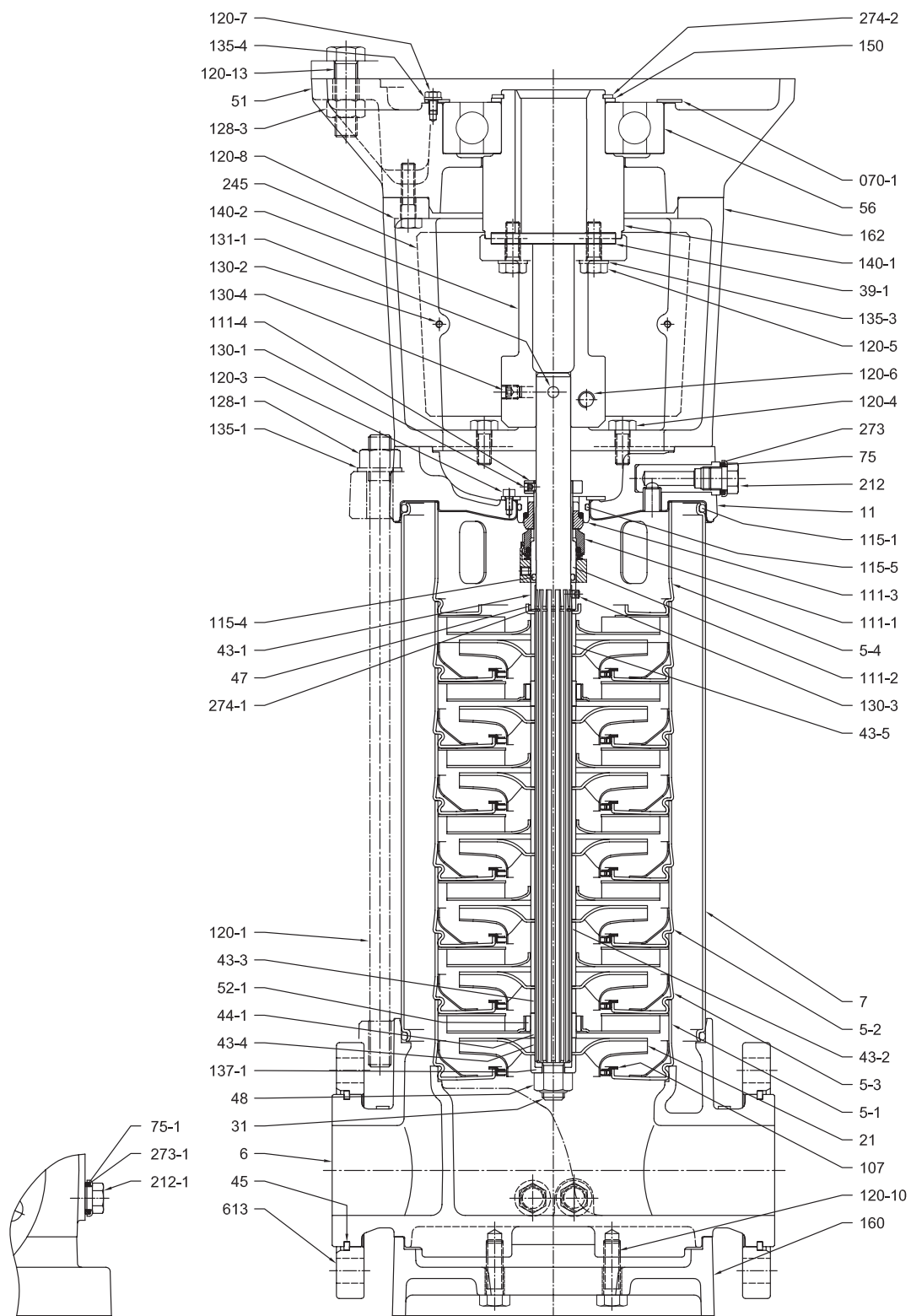
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG32



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

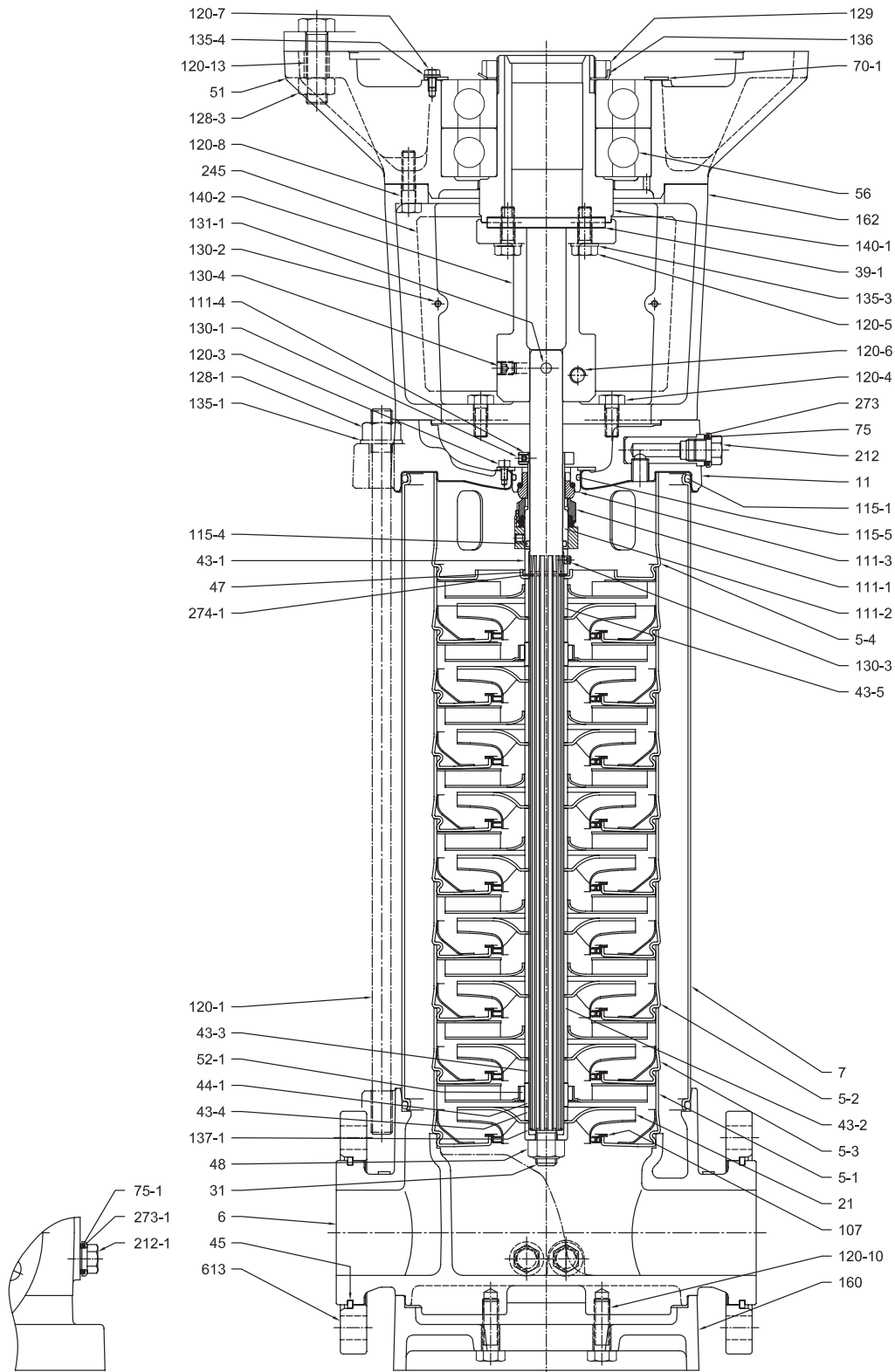
EVMG32

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG32



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG32



Pompa z dwoma łożyskami kulkowymi

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMG32

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMG	WYMIARY	NORMA
5-1	Obudowa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-3	Łożysko obudowy pośredniej	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN GJL-250 -EN1561		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)		
11	Pokrywa obudowy	Odlew żeliwny EN GJL-250 -EN1561		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)		
21-1	Wirnik zredukowany			
31	Wał	EN 1.4404 (AISI 316L)		
39-1	Wpust	Stal węglowa	12x8x90	UNI 6604
43-1	Tuleja wału (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu		
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.402 (AISI 420)		
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M16	
51	Adapter silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561		
52-1	Łożysko	Węglik wolframu		
56	Łożysko kulowe	patrz tabela na stronie 337		
70-1	Pierścień do łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)		
75	O-Ring (korek)	EPDM		
75-1	O-Ring (korek)	EPDM		
107	Pierścień bieżny	PTFE / EN 1.4301 (AISI 304)		
111-1	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / Węgiel / FPM		
111-2	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	Mosiądz OT 58 UNI 5705		
111-5	Pierścień regulacyjny	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D.208,91x5,34	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D. 24,99x3,59	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D.44,04x3,53	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1		



### ZESTAWIENIE CZĘŚCI EVMG32

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMG	WYMIARY	NORMA
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M5x10	UNI 5931
120-4	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M10x25	UNI 5739
120-5	Śruba sprzęgła	EVM32 1	M6x16	UNI 5931
		EVM32 2 i 2-2	M8x20	UNI 5931
		EVM32 5 do 14	M10x30	UNI 5931
120-6	Śruba sprzęgła	EVM32 1	M6x16	UNI 5931
		EVM32 2 do 4-3	M8x20	UNI 5931
		EVM32 5 do 14	M12x30	UNI 5931
120-7	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x10	UNI 5739
120-8	Śruba	EVM32 3 do 4	M12x25	UNI 5739
		EVM32 5 do 14	M10x30	UNI 5739
120-10	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M12x40	UNI 5739
120-13	Śruba silnika	EVM32 1 do 2	M8x20	UNI 5739
		EVM32 3 do 4	M12x30	UNI 5739
		EVM32 5 do 14	M16x65	UNI 5739
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M16	UNI 5588
128-3	Nakrętka (silnik)	Stal galwanizowana	M16	UNI 5588
129	Blokada nakrętki	Stal węglowa		
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M6x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687
130-3	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M6x6	UNI 5923
130-4	Śruba ustalająca	Stal węglowa	M10x10	UNI 5923
131-1	Kolek wału	Stal węglowa		
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	17x30x3	UNI 6592
135-3	Podkładka	Stal galwanizowana	10,5x17,5x2,2	UNI 1751
135-4	Podkładka	Stal węglowa	06:04	UNI 1751
136	Podkładka	Stal węglowa		
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Sprzęgło	Mosiądz OT 58 UNI 5705		
140-1	Sprzęgło silnika	Stal węglowa		
140-2	Sprzęgło (strona silnika)	Stal węglowa		
150	Element dystansowy	Stal węglowa		
160	Podstawa	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561		
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561		
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)		
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)		
273	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)		
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)		
274-1	Pierścień zatrzaskowy typu C (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	D.26	UNI 7435
274-2	Pierścień zatrzaskowy typu C (sprzęgło)	EVM32 3 do 4	D.50	UNI 7435
		EVM32 5 do 10	D.65	UNI 7435
		EVM32 11 do 14	D.75	UNI 7535
274-3	Pierścień zatrzaskowy typu C (wspornik)	Stal węglowa TC 80	D.110	UNI 7437
613	Kolnierz	Stal węglowa		

ILOŚĆ DLA MODELU  
EVMG32

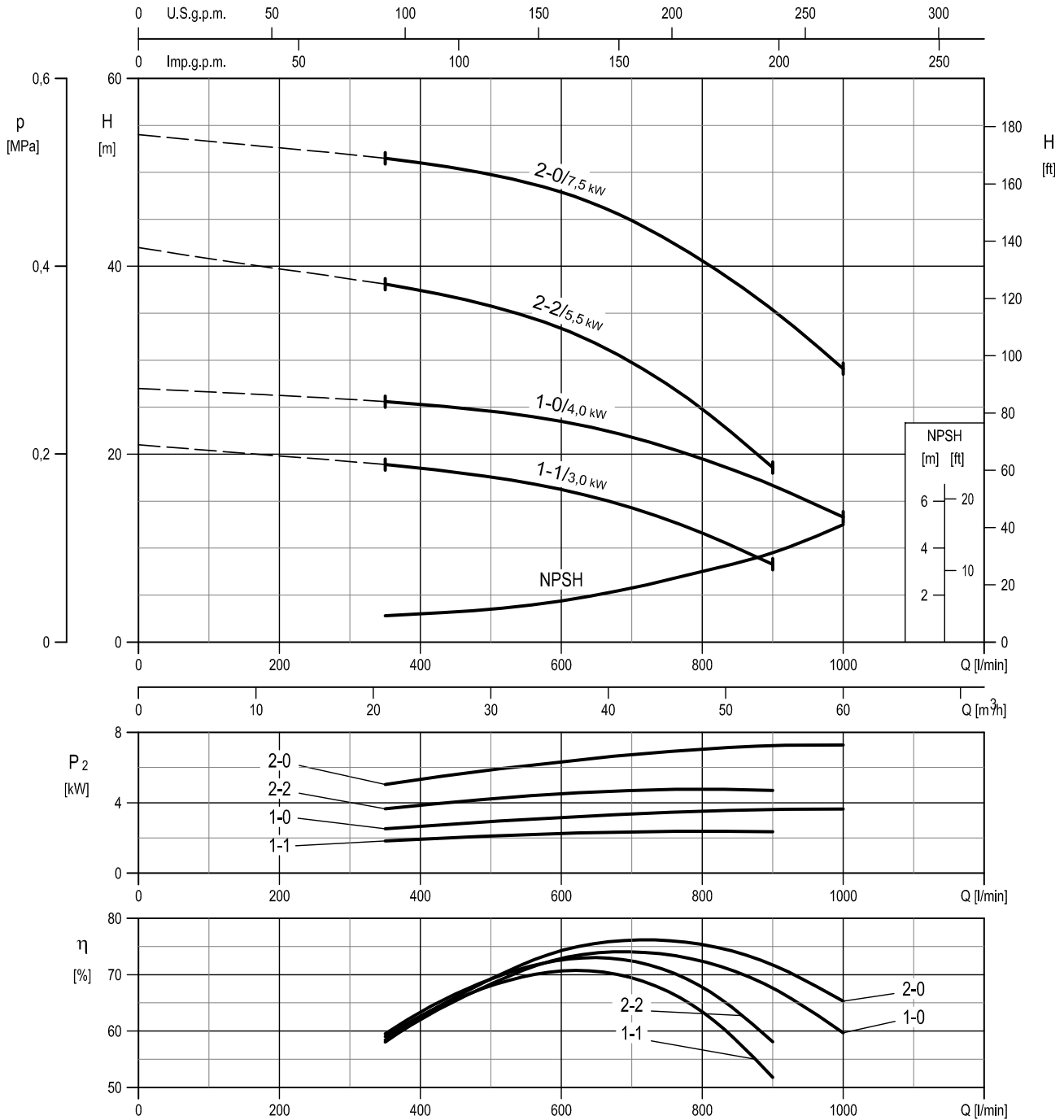
Typ pompy	N°																														
	5-2	5-3	11	21	21-1	39-1	43-2	43-3	43-4	44-1	51	52-1	56	70-1	107	111-5	120-4	120-5	120-7	120-8	128-3	129	135-3	135-4	136	140	140-1	140-2	150	274-2	274-3
EVMG32 1-0F5/2,2	/	1	/	1	/	/	/	1	1	1	/	1	/	/	1	1	/	2	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
EVMG32 2-2F5/3,0	/	1	/	/	2	/	/	1	1	1	/	1	/	/	2	1	/	2	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
EVMG32 2-0F5/4,0	/	1	/	2	/	/	/	1	1	1	/	1	/	/	2	1	/	2	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
EVMG32 3-3F5/5,5	1	1	/	/	3	/	1	1	1	1	1	1	1	/	3	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVMG32 3-1F5/5,5	1	1	/	2	1	/	1	1	1	1	1	1	1	/	3	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVMG32 4-3F5/7,5	2	1	/	1	3	/	2	1	1	1	1	1	1	/	4	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVMG32 4-1F5/7,5	2	1	/	3	1	/	2	1	1	1	1	1	1	/	4	1	/	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1
EVMG32 5-3F5/11	3	1	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	5	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 5-0F5/11	3	1	1	5	/	1	3	1	1	1	1	1	1	1	5	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 6-3F5/11	4	1	1	3	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	6	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 6-2F5/11	4	1	1	4	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	6	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 7-3F5/15	5	1	1	4	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	7	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 7-0F5/15	5	1	1	7	/	1	5	1	1	1	1	1	1	1	7	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 8-3F5/15	6	1	1	5	3	1	6	1	1	1	1	1	1	1	8	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 8-2F5/15	6	1	1	6	2	1	6	1	1	1	1	1	1	1	8	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 9-3F5/18,5	7	1	1	6	3	1	7	1	1	1	1	1	1	1	9	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 9-0F5/18,5	7	1	1	9	/	1	7	1	1	1	1	1	1	1	9	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 10-3F5/18,5	7	2	1	7	3	1	7	2	2	2	1	2	1	1	10	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 10-2F5/18,5	7	2	1	8	2	1	7	2	2	2	1	2	1	1	10	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 11-3F5/22	8	2	1	8	3	1	8	2	2	2	1	2	1	1	11	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 11-0F5/22	8	2	1	11	/	1	8	2	2	2	1	2	1	1	11	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 12-3F5/22	9	2	1	9	3	1	9	2	2	2	1	2	1	1	12	1	4	4	3	4	4	4	4	3	/	1	1	1	1	1	/
EVMG32 13-3F5/30	10	2	1	10	3	1	10	2	2	2	1	2	1	1	13	/	4	4	3	4	4	4	4	3	1	/	1	1	1	1	/
EVMG32 13-0F5/30	10	2	1	13	/	1	10	2	2	2	1	2	1	1	13	/	4	4	3	4	4	4	4	3	1	/	1	1	1	1	/
EVMG32 14-3F5/30	11	2	1	11	3	1	11	2	2	2	1	2	1	1	14	/	4	4	3	4	4	4	4	3	1	/	1	1	1	1	/
EVMG32 14-0F5/30	11	2	1	14	/	1	11	2	2	2	1	2	1	1	14	/	4	4	3	4	4	4	4	3	1	/	1	1	1	1	/

ŁOŻYSKA  
EVMG32

Typ pompy	N° 56
EVMG32 1-0F5/2,2	/
EVMG32 2-2F5/3,0	/
EVMG32 2-0F5/4,0	/
EVMG32 3-3F5/5,5	6310 ZZ C3
EVMG32 3-1F5/5,5	6310 ZZ C3
EVMG32 4-3F5/7,5	6310 ZZ C3
EVMG32 4-1F5/7,5	6310 ZZ C3
EVMG32 5-3F5/11	6313 ZZ C3
EVMG32 5-0F5/11	6313 ZZ C3
EVMG32 6-3F5/11	6313 ZZ C3
EVMG32 6-2F5/11	6313 ZZ C3
EVMG32 7-3F5/15	6313 ZZ C3
EVMG32 7-0F5/15	6313 ZZ C3
EVMG32 8-3F5/15	6313 ZZ C3
EVMG32 8-2F5/15	6313 ZZ C3
EVMG32 9-3F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG32 9-0F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG32 10-3F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG32 10-2F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG32 11-3F5/22	6315 ZZ C3
EVMG32 11-0F5/22	6315 ZZ C3
EVMG32 12-3F5/22	6315 ZZ C3
EVMG32 13-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG32 13-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG32 14-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG32 14-0F5/30	6315 ZZDT C3 *

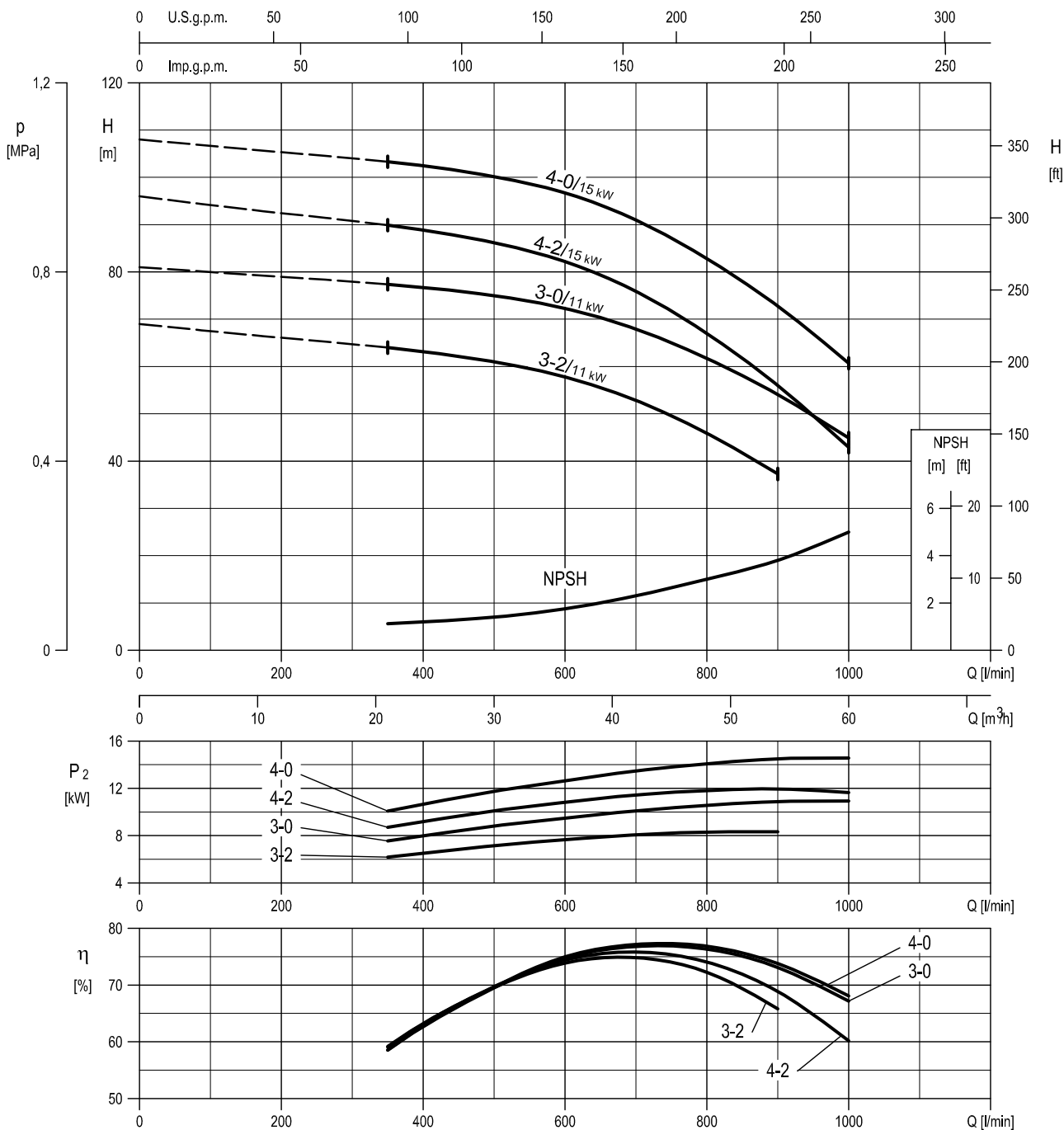
\*DT= Dwa bliźniacze, jednorzędowe łożyska kulowe montowane w zespole.

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)45



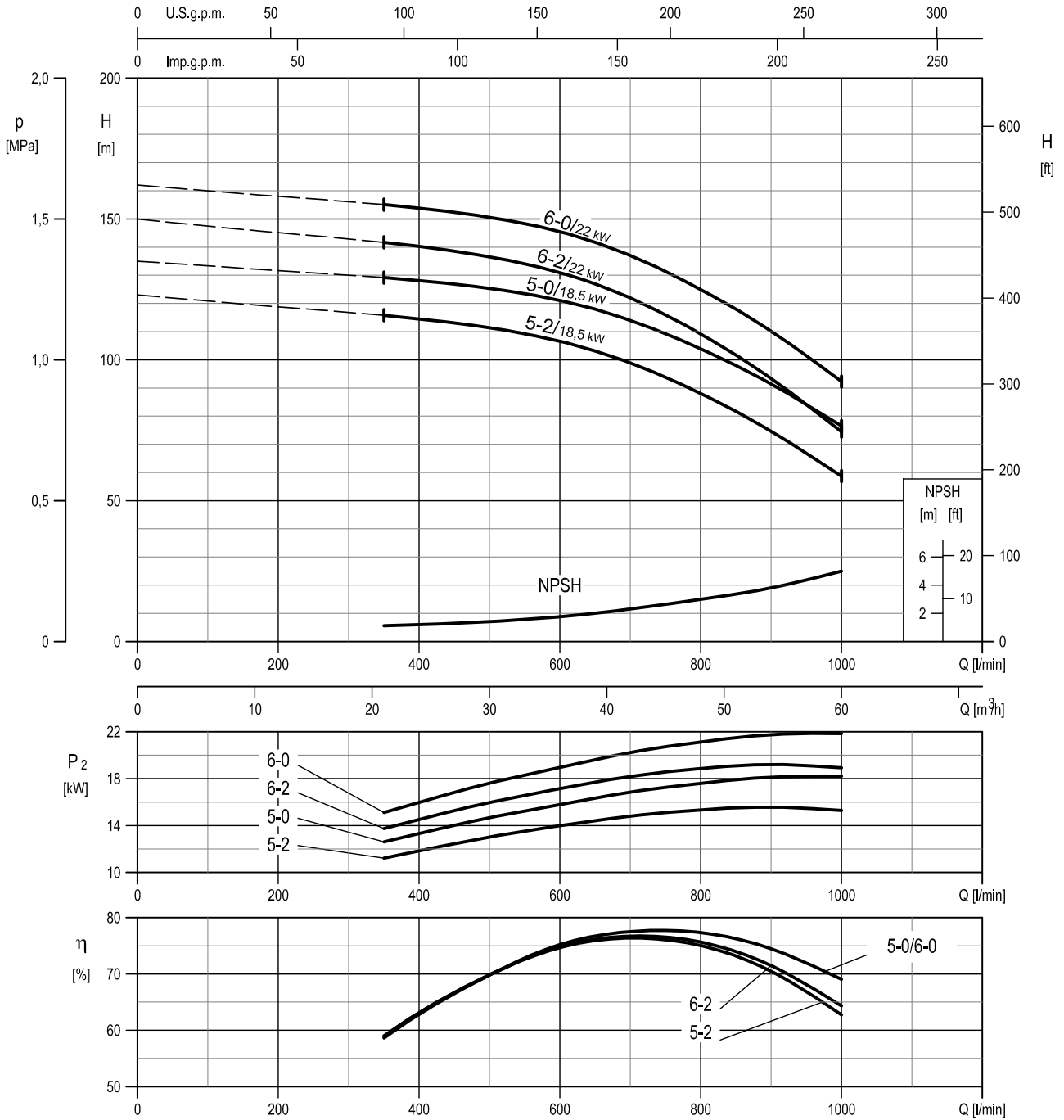
Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)45



Obroty ≈2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

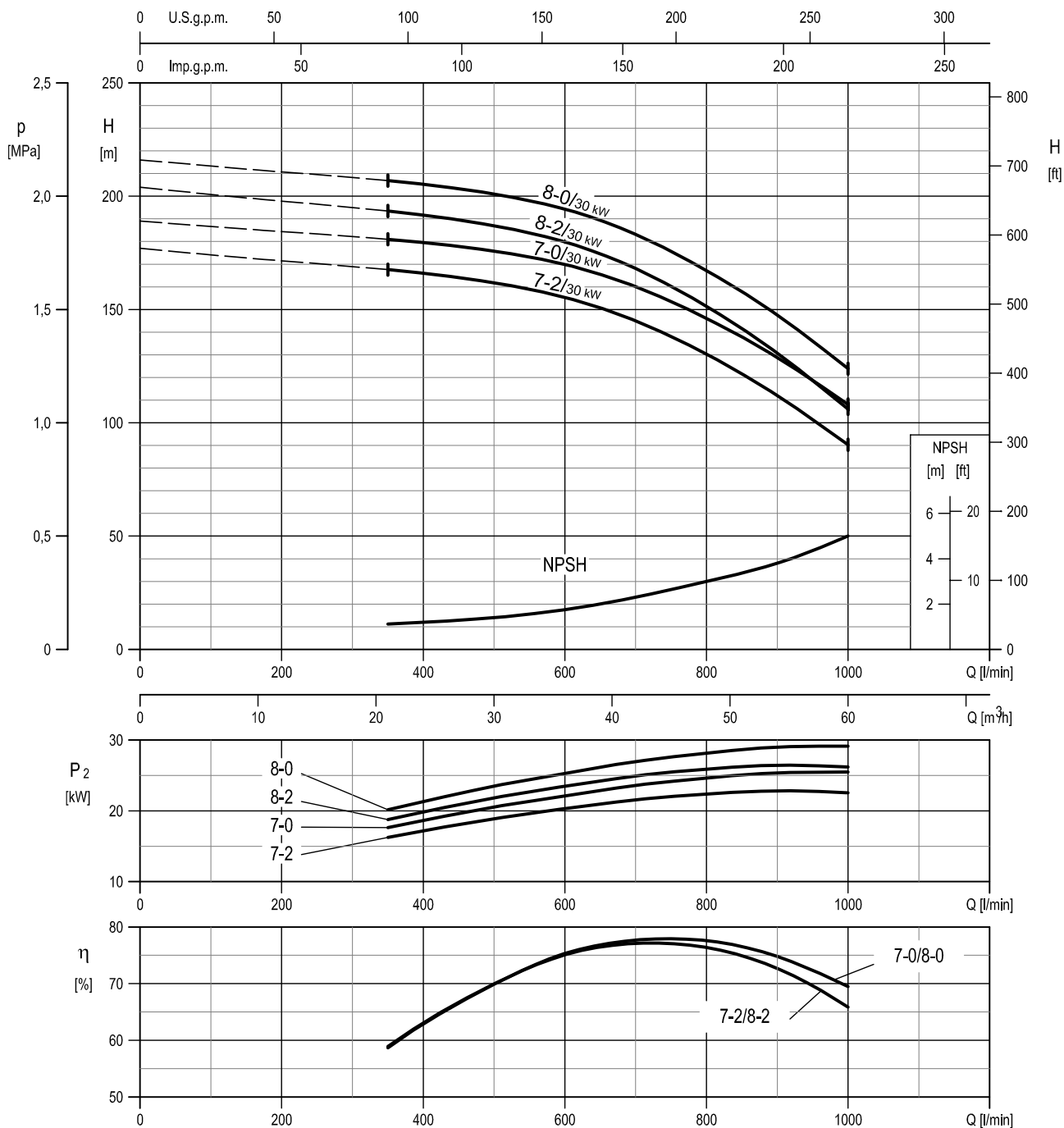
### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)45



Obroty ≈ 2940 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)45

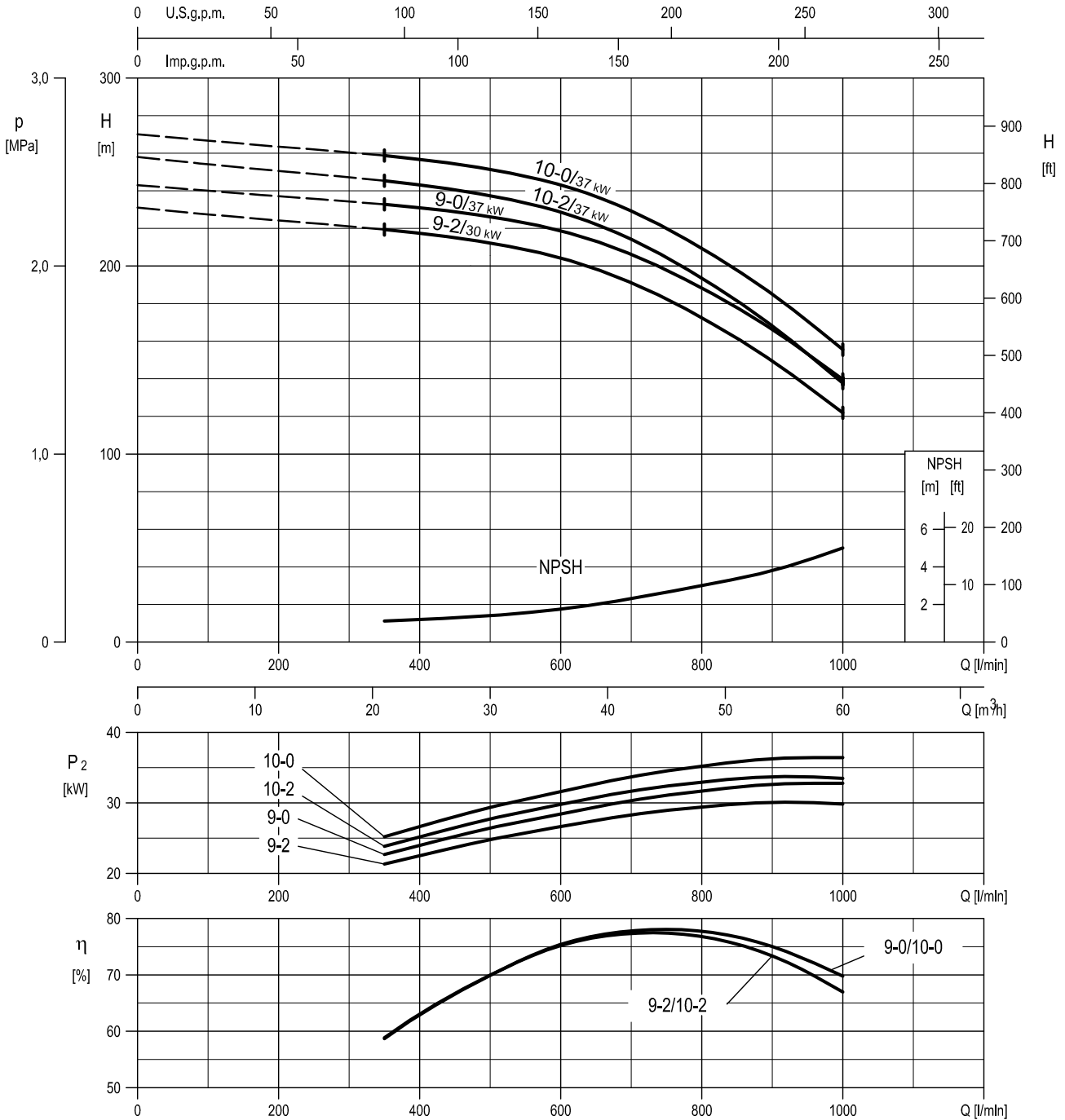
EVM(L)45



Obroty ≈2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)45

3.9

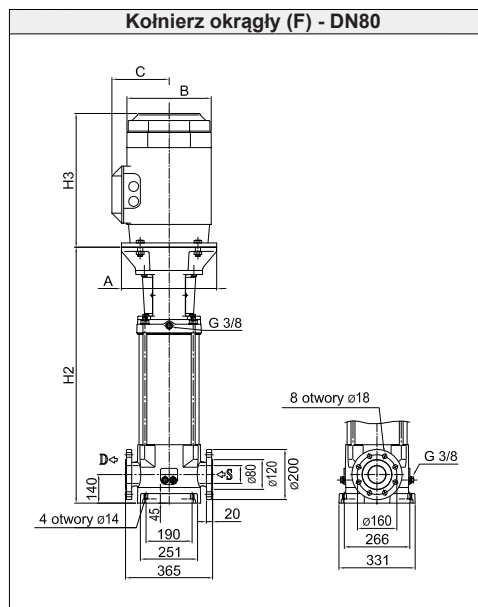


Obroty ≈ 2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

EVM(L)45

DANE TECHNICZNE  
EVM(L)45

## Wymiary



## Wymiary [mm] i Masy [kg]

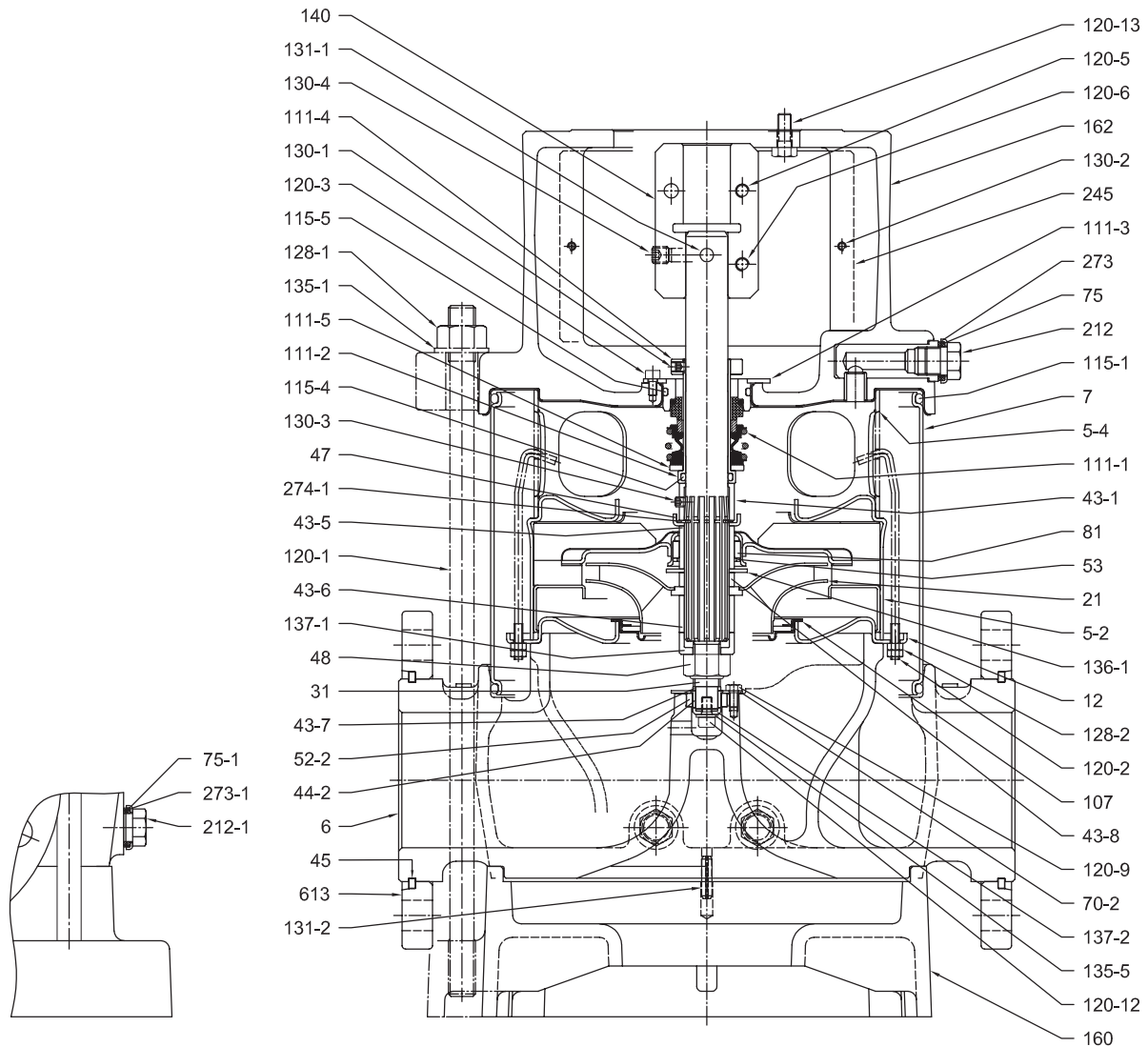
Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik						Kołnierz okrągły (F)		
		kW	Wiel- kość	A	3 ~			H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik
					B	C	H3			
EVM(L)45 1-1F5/3,0	1,6	3,0	100 L	ø160	196	155	306	525	76	99
EVM(L)45 1-0F5/4,0	1,6	4,0	112 M	ø160	196	155	306	525	78	105
EVM(L)45 2-2F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	618	86	125
EVM(L)45 2-0F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	618	86	127
EVM(L)45 3-2F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	821	106	168
EVM(L)45 3-0F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	821	106	168
EVM(L)45 4-2F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	893	115	204
EVM(L)45 4-0F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	893	115	204
EVM(L)45 5-2F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	965	138	242
EVM(L)45 5-0F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	965	138	242
EVM(L)45 6-2F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1037	143	306
EVM(L)45 6-0F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1037	143	306
EVM(L)45 7-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1124	149	377
EVM(L)45 7-0F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1124	149	377
EVM(L)45 8-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1196	160	388
EVM(L)45 8-0F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1196	160	388
EVM(L)45 9-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1269	165	393
EVM(L)45 9-0F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1269	172	414
EVM(L)45 10-2F5/37	3,0	37	200 L	ø400	399	300	658	1341	177	419
EVM(L)45 10-0F5/37	3,0	37	200 L	ø400	399	300	658	1341	177	419

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar; 3.0 MPa = 30 bar



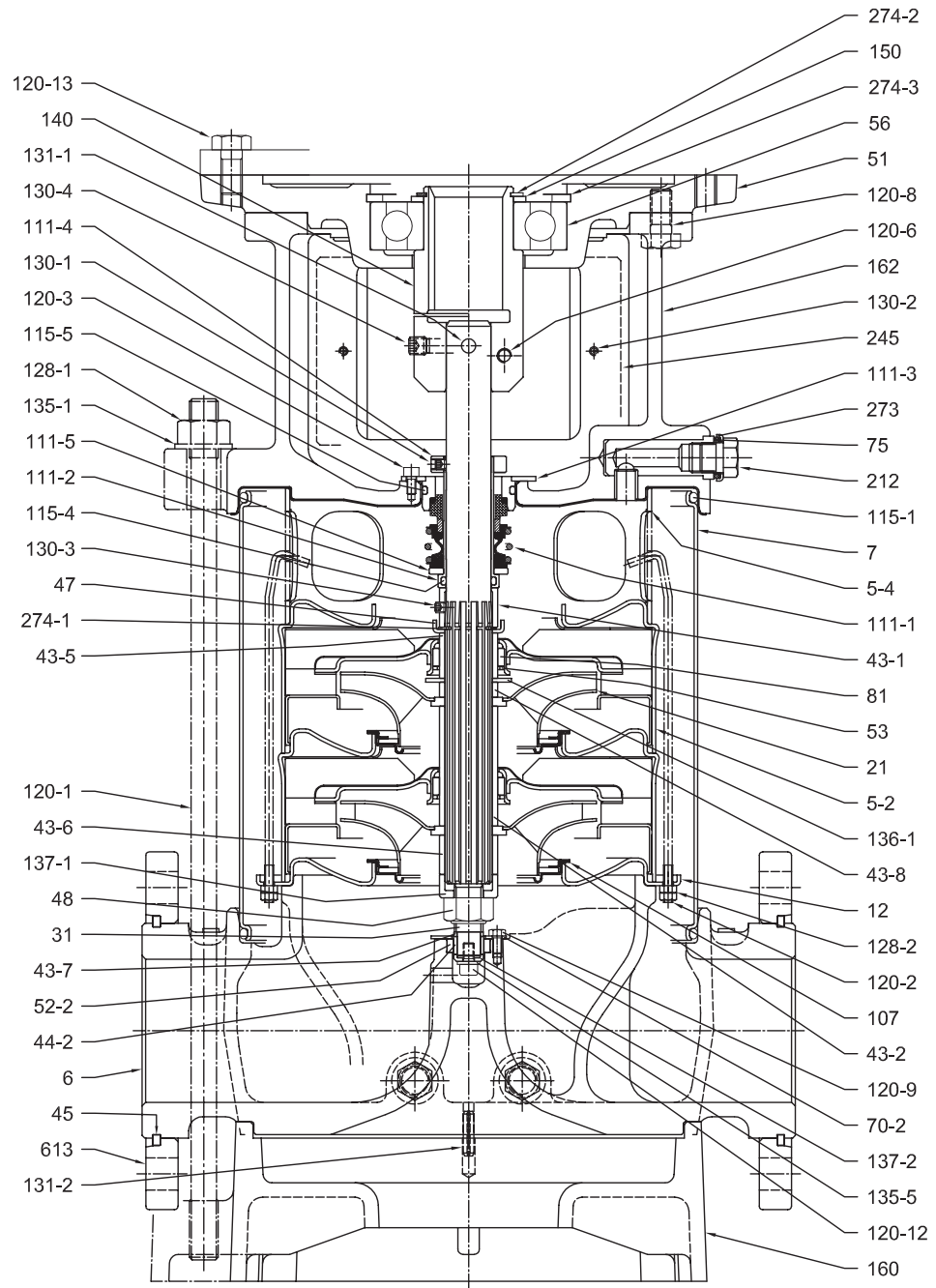
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)45

3.9



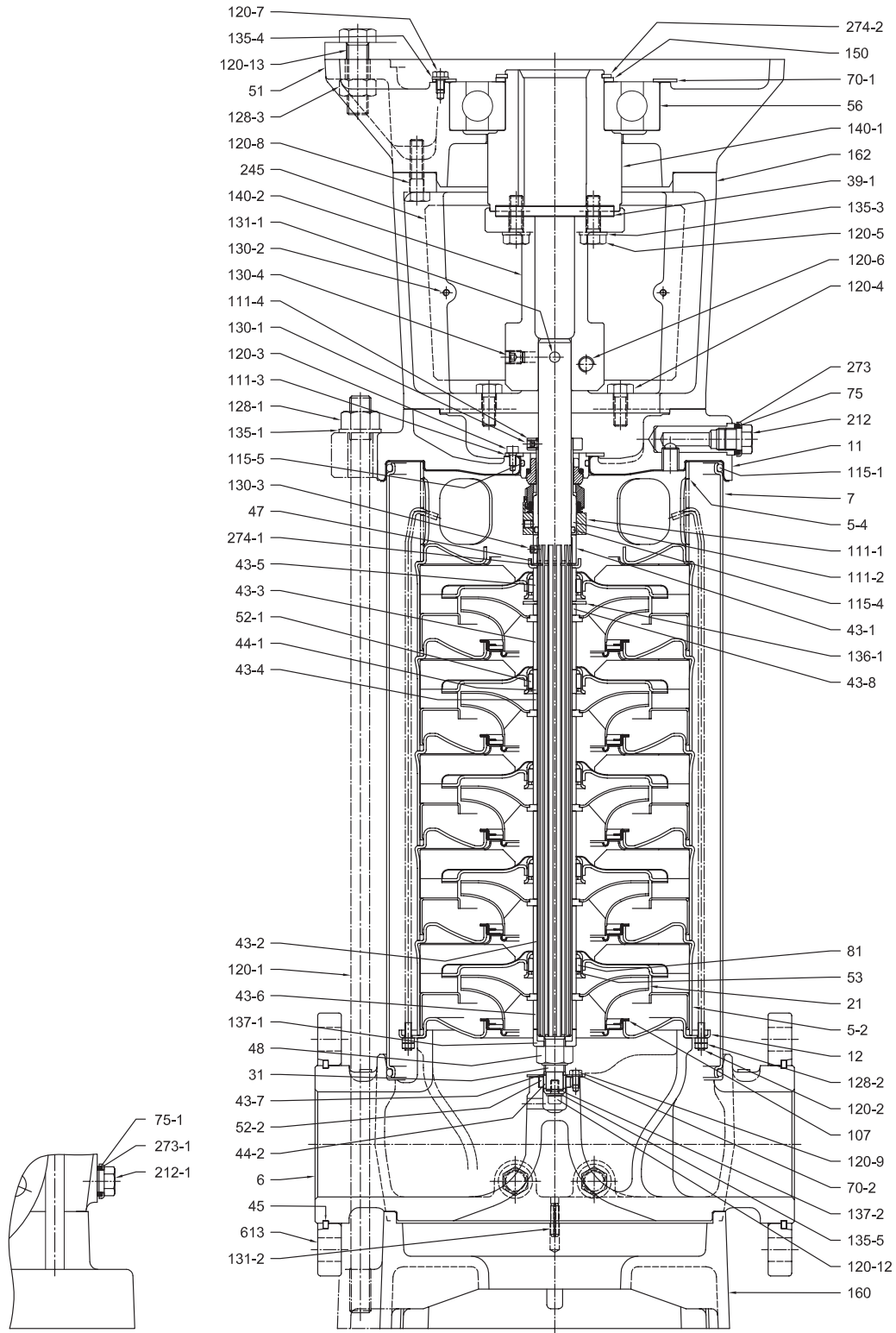
Pompa bez łożysk kulkowych

EVM(L)45

RYSUNEK PRZEKROJOWY  
EVM(L)45

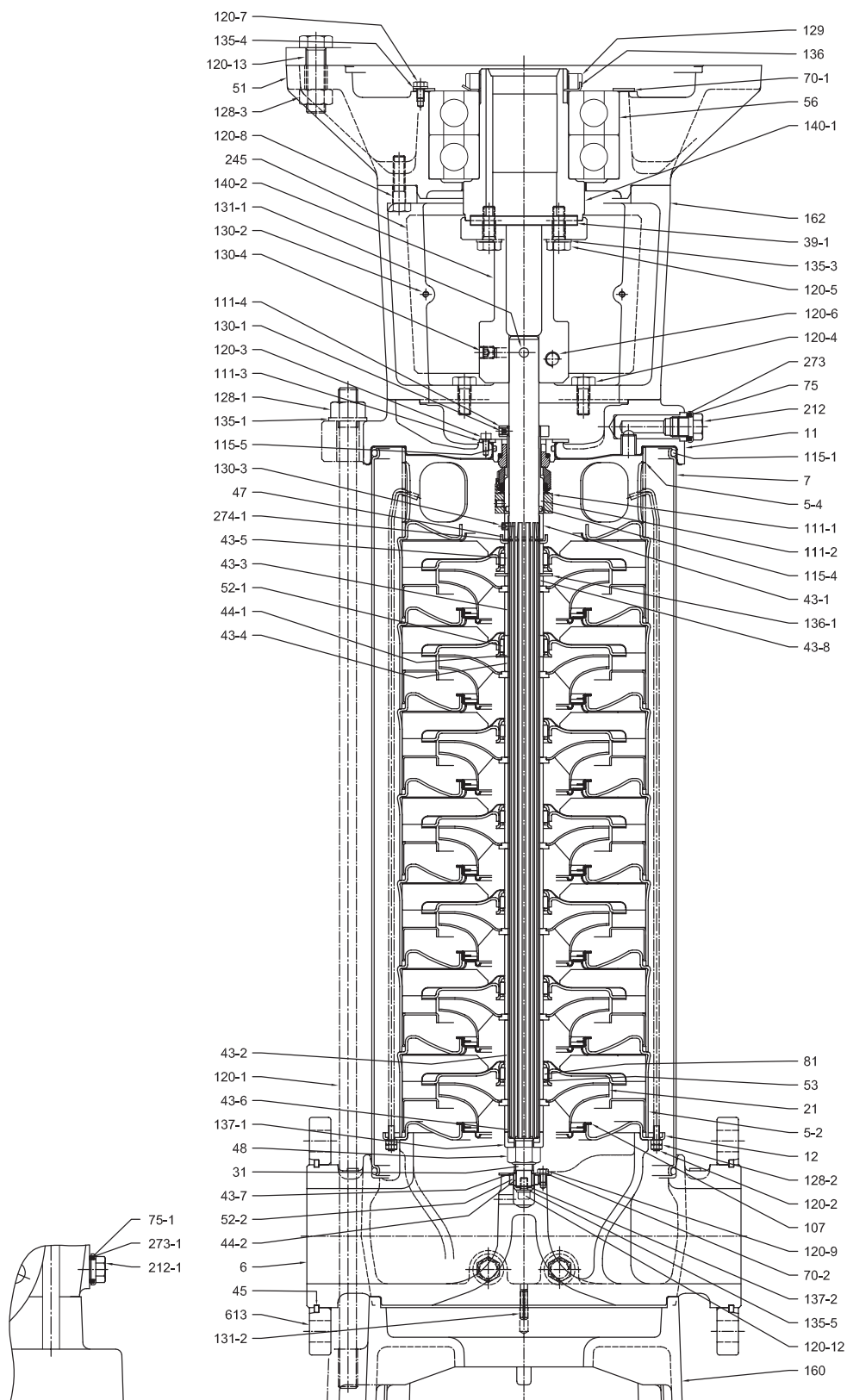
Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)45



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)45



Pompa z dwoma łożyskami kulkowymi

### ZESTAWIENIE CZĘŚCI EVM(L)45

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA
		EVM	EVML		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Obudowa dolna	EN. 1.4308 (ASTM CF8)	EN. 1.4408 (ASTM CF8M)		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
11	Pokrywa obudowy	Odlew żeliwny + EN 1.4301 (AISI 304)	Odlew żeliwny + EN 1.4404 (AISI 316L)		
12	Pokrywa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21-1	Wirnik zredukowany				
31	Wał	EN 1.4404 (AISI 316L)			
39-1	Wpust	Stal węglowa		12x8x90	UNI 6604
43-1	Tuleja wału (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-6	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-7	Tuleja wału	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-8	Tuleja wału (wylot - dolna)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu			
44-2	Tuleja łożyska (łożysko dolne)	Węglik wolframu			
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.402 (AISI 420)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M16	
51	Adapter silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
52-1	Łożysko	Węglik wolframu			
52-2	Łożysko	Węglik wolframu			
53	Uchwyt tulejki	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
56	Łożysko kulowe	patrz tabela na stronie 350			
70-1	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)			
70-2	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
75	O-Ring (korek)	EPDM	FPM		
75-1	O-Ring (korek)	EPDM	FPM		
81	Tulejka	PTFE			
107	Pierścień bieżny	PTFE /EN 1.4401 (AISI316)			
111-1	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / Węgiel / FPM			
111-2	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	Mosiądz OT 58 UNI 5705	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-5	Pierścień regulacyjny	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	FPM	D.240,66x5,34	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	FPM	D.24,99x3,53	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	FPM	D.44,04x3,53	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytr. 6.8, ISO 898/1			

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVM(L)45

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA
		EVM	EVML		
120-2	Ściągacz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M5x10	UNI 5931
120-4	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M10x25	UNI 5739
120-5	Śruba sprzęgła	EVM45 1-0 i 1-1	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5931
		EVM45 3 do 10		M10x30	UNI 5739
120-6	Śruba sprzęgła	EVM45 1 do 2	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5931
		EVM45 3 do 10		M12x30	UNI 5931
120-7	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M6x10	UNI 5739
120-8	Śruba	EVM45 2-0 i 2-2	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M12x25	UNI 5739
		EVM45 3 do 10		M10x30	UNI 5739
120-9	Śruba	EVML	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	M5x8
		EVM, EVMG			
120-12	Śruba	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	M6x20	UNI 5931
120-13	Śruba	EVM45 1-0, 1-1	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5739
		EVM45 2-0, 2-2		M12x30	UNI 5739
		EVM45 9-0, 10-0, 10-2		M6x10	UNI 5739
		EVM45 9-0, 10-0, 10-2		M16x55	UNI 5737
		EVM45 3-0 do 9-2		M16x65	UNI 5739
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M16	UNI 5588
128-2	Nakrętka	Stal węglowa	EN 1.4401 (AISI 316)	M5	UNI 5588
128-3	Nakrętka	Stal galwanizowana		M16	UNI 5588
129	Blokada nakrętki	Stal węglowa		M75x2	
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M6x8	UNI 5923
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687
130-3	Śruba ustalająca	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	M6x6	UNI 5923
130-4	Śruba ustalająca	Stal węglowa		M10x10	UNI 5923
131-1	Kolek wału	Stal węglowa			
131-2	Kolek sprężysty	Stal galwanizowana		6x25	UNI 6873
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		17x30x3	UNI 6592
135-3	Podkładka	Stal galwanizowana		10,5x17,5x2,2	UNI 1751
135-4	Podkładka	Stal węglowa		6.4	UNI 1751
135-5	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
136	Podkładka łożyska	Stal węglowa			
136-1	Pierścień oporowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
137-2	Wkładka dystansowa wału	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
140	Sprzęgło	Mosiądz OT 58 UNI 5705			
140-1	Sprzęgło	Stal węglowa			
140-2	Sprzęgło silnika	Stal węglowa			
150	Element dystansowy	Stal węglowa			
160	Podstawa	Odlew żeliwny EN-GJL-200 EN1561			
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200 EN1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
274-1	Pierścień zatraskowy typu C (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	D.26	UNI 7435
274-2	Pierścień zatraskowy typu C (sprzęgło)	EVM45 2-0, 2-2	Stal węglowa TC80	D.50	UNI 7435
		EVM45 3 do 5		D.65	UNI 7435
		EVM45 6-0 i 6-2		D.75	UNI 7535
274-3	Pierścień zatraskowy typu C (uchwyt)	Stal węglowa TC80		D.110	UNI 7437
613	Kolnierz	Stal węglowa			

### IŁOŚĆ DLA MODELU EVM(L)45

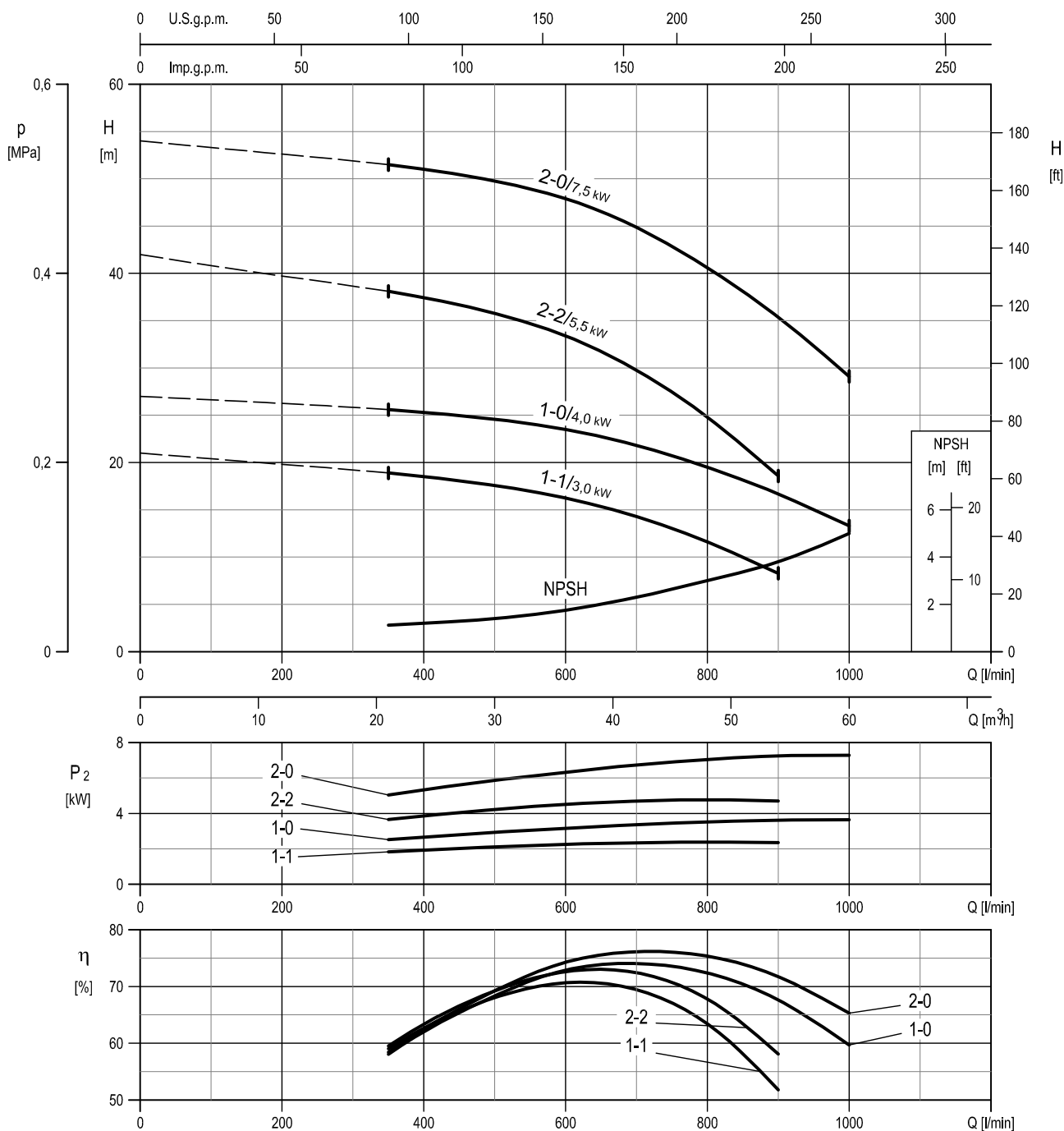
Typ pompy	N°																																
	5-2	11	21	21-1	39-1	43-2	43-3	43-4	44-1	51	52-1	53	56	70-1	81	107	120-4	120-5	120-7	120-8	128-3	129	135-3	135-4	136	140	140-1	140-2	150	274-2	274-3		
EVM(L)45 1-1F5/3,0	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	/	2	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/
EVM(L)45 1-0F5/4,0	1	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	/	2	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	
EVM(L)45 2-2F5/5,5	2	/	/	2	/	1	/	/	/	1	/	2	1	/	2	2	/	/	/	4	/	/	/	/	1	1	/	/	1	1	1	1	
EVM(L)45 2-0F5/7,5	2	/	2	/	/	1	/	/	/	1	/	2	1	/	2	2	/	/	/	4	/	/	/	/	1	1	/	/	1	1	1	1	
EVM(L)45 3-2F5/11	3	1	1	2	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 3-0F5/11	3	1	3	/	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 4-2F5/15	4	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 4-0F5/15	4	1	4	/	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 5-2F5/18,5	5	1	3	2	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 5-0F5/18,5	5	1	5	/	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 6-2F5/22	6	1	4	2	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 6-0F5/22	6	1	6	/	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 7-2F5/30	7	1	5	2	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 7-0F5/30	7	1	7	/	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 8-2F5/30	8	1	6	2	1	6	1	1	1	1	1	8	1	1	7	8	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 8-0F5/30	8	1	8	/	1	6	1	1	1	1	1	8	1	1	7	8	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 9-2F5/30	9	1	7	2	1	7	1	1	1	1	1	9	1	1	8	9	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 9-0F5/37	9	1	9	/	1	7	1	1	1	1	1	9	1	1	8	9	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 10-2F5/37	10	1	8	2	1	8	1	1	1	1	1	10	1	1	9	10	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 10-0F5/37	10	1	10	/	1	8	1	1	1	1	1	10	1	1	9	10	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	1	/	/	

### ŁOŻYSKA EVM(L)45

Typ pompy	N° 56
EVM(L)45 1-1F5/3,0	/
EVM(L)45 1-0F5/4,0	/
EVM(L)45 2-2F5/5,5	6310 ZZ C3
EVM(L)45 2-0F5/7,5	6310 ZZ C3
EVM(L)45 3-2F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)45 3-0F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)45 4-2F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)45 4-0F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)45 5-2F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)45 5-0F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)45 6-2F5/22	6315 ZZ C3
EVM(L)45 6-0F5/22	6315 ZZ C3
EVM(L)45 7-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)45 7-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)45 8-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)45 8-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)45 9-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)45 9-0F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)45 10-2F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)45 10-0F5/37	6315 ZZDT C3 *

\*DT= Dwa bliźniacze, jednorzędowe łożyska kulowe montowane w zespole.

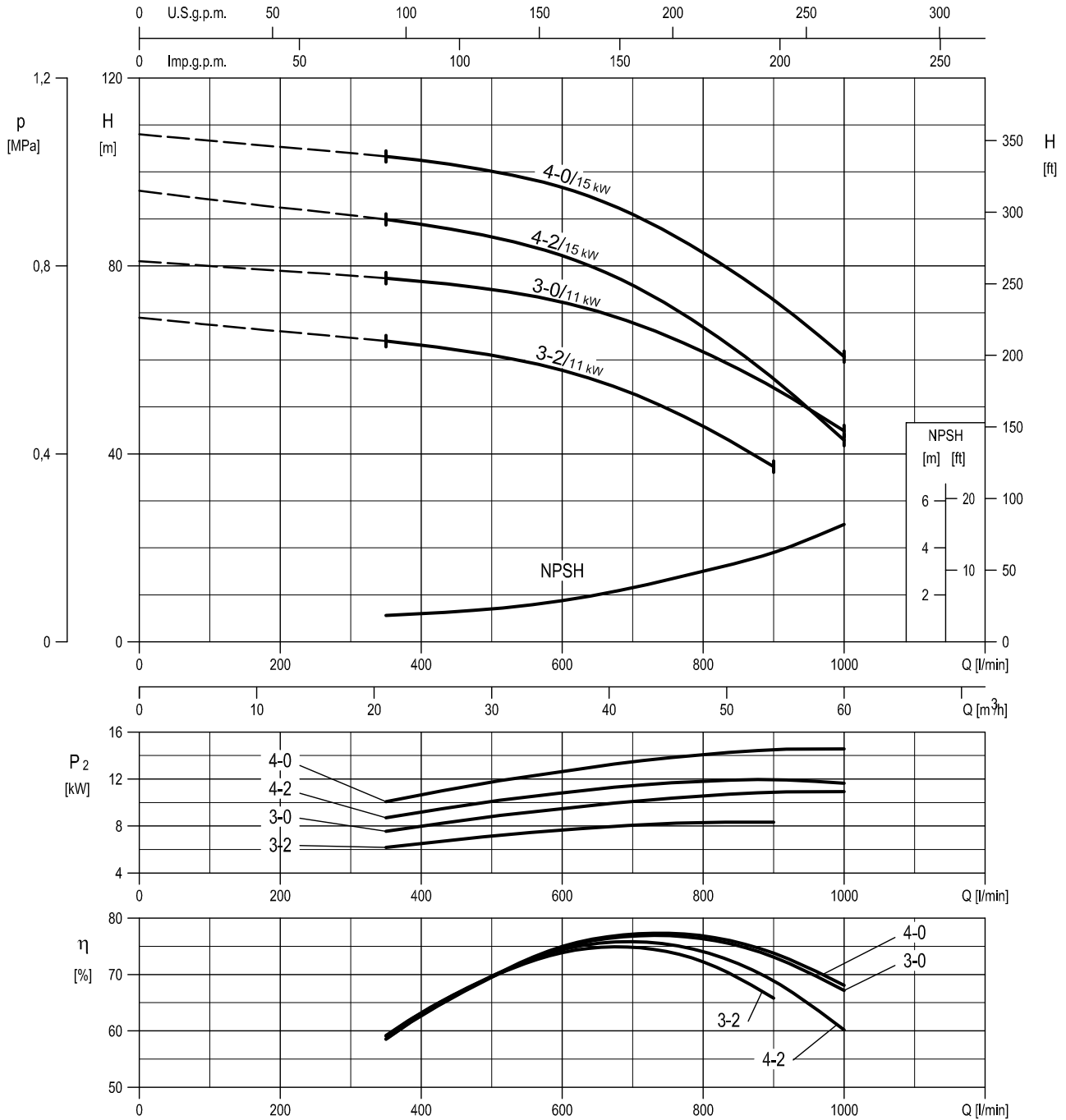
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG45



Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

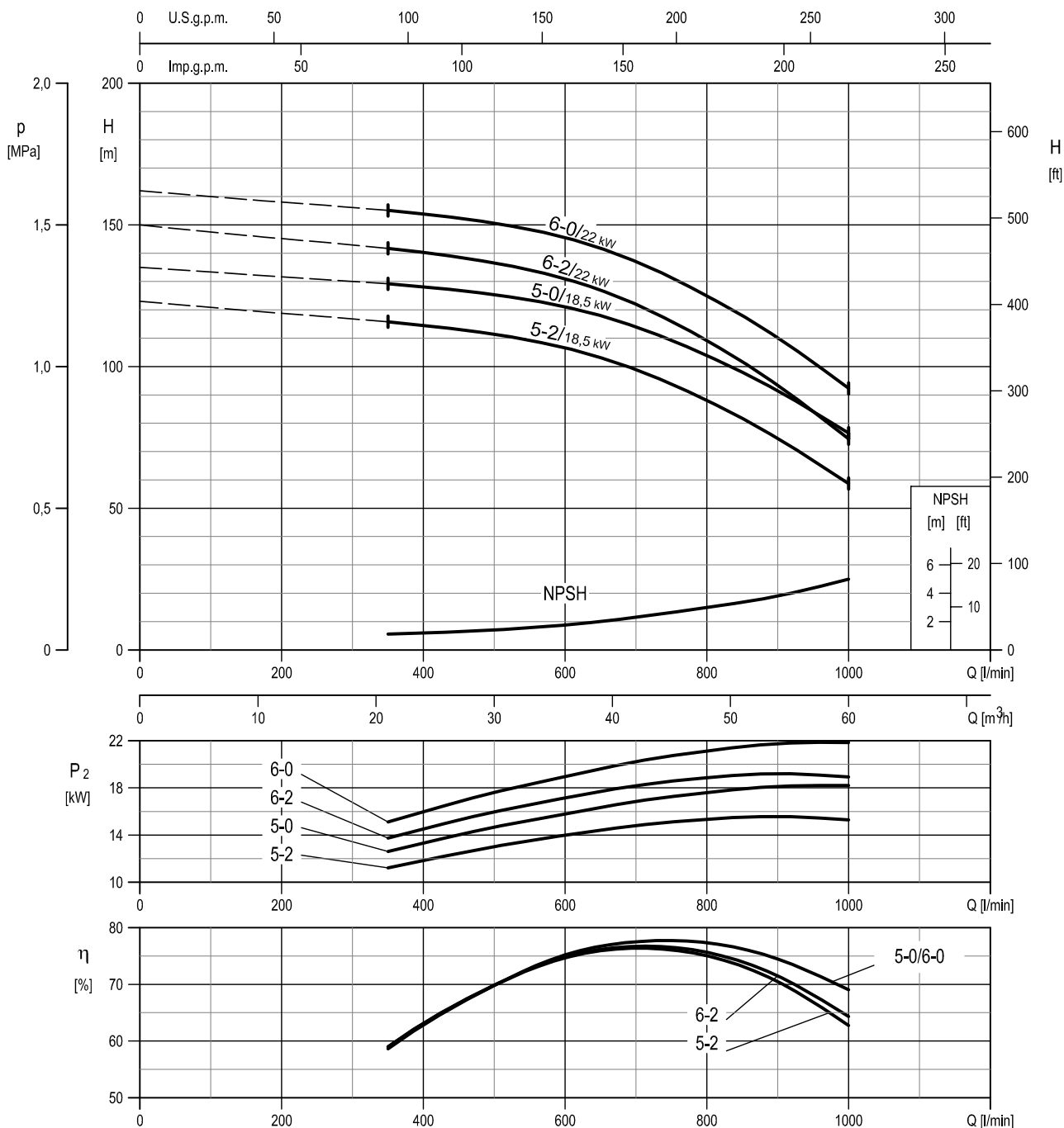


### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG45



Obroty ≈ 2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG45

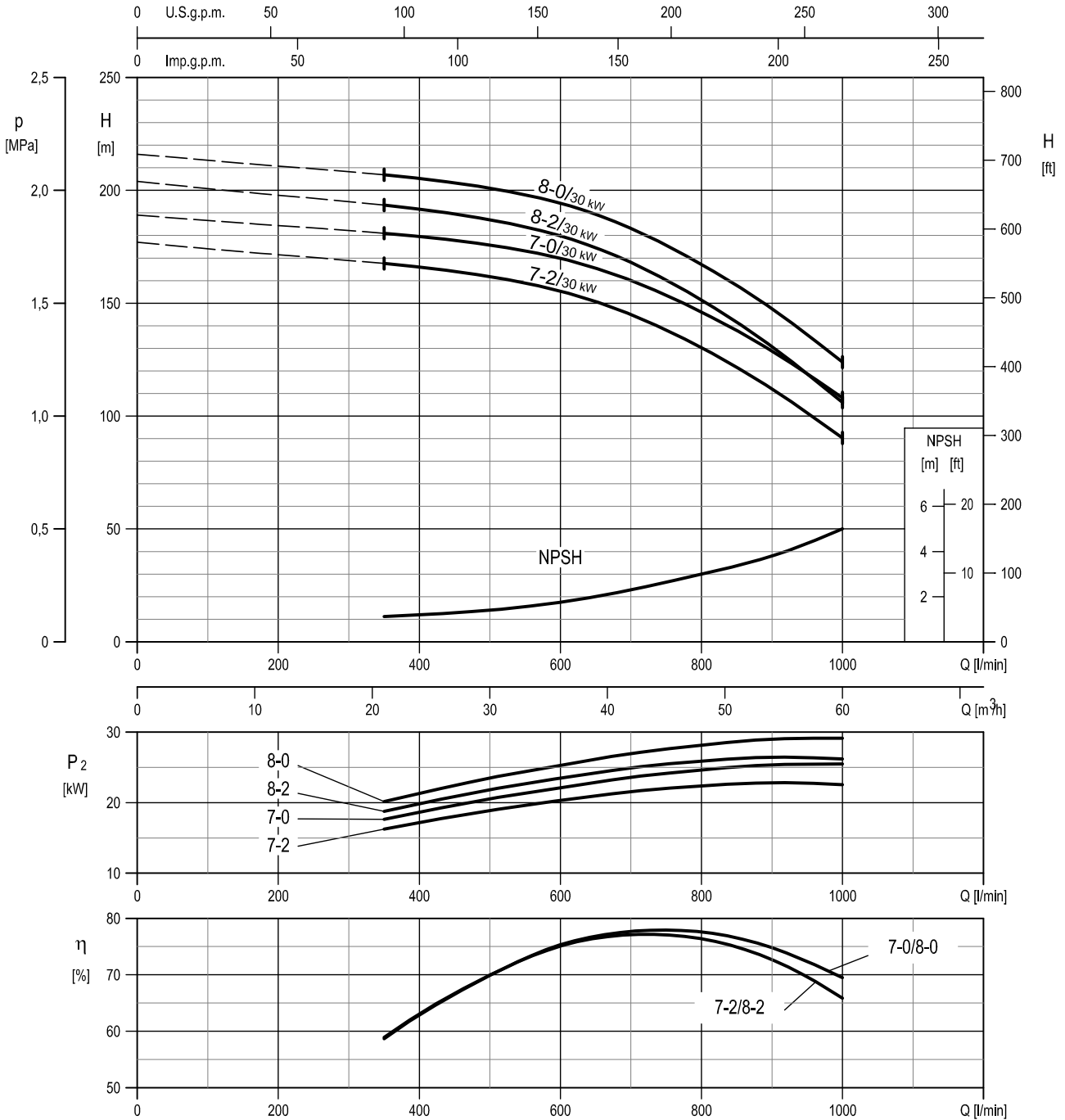


Obroty ≈ 2940 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG45

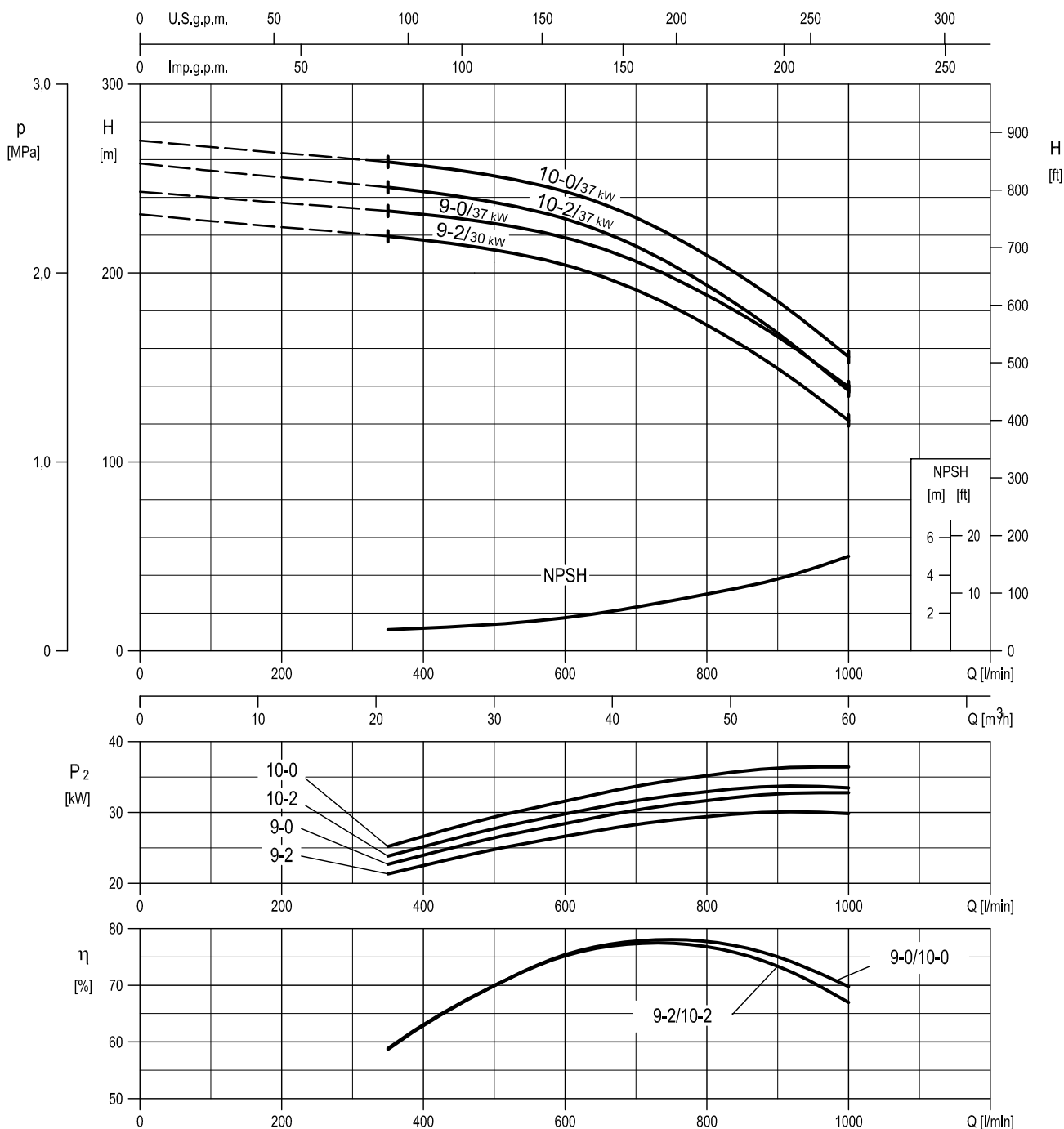
3.9

EVMG45



Obroty ≈ 2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

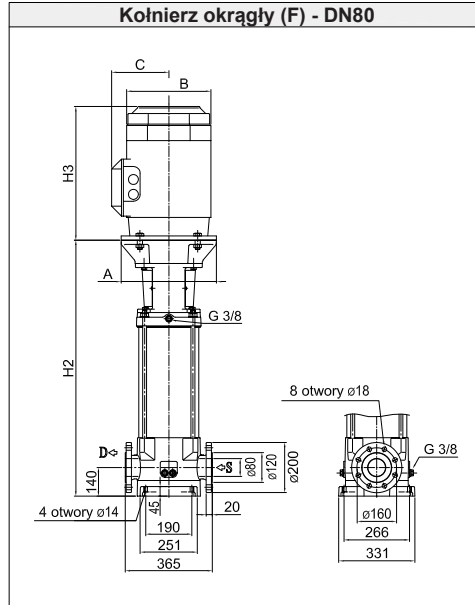
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG45



Obroty ≈2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMG45

#### Wymiary

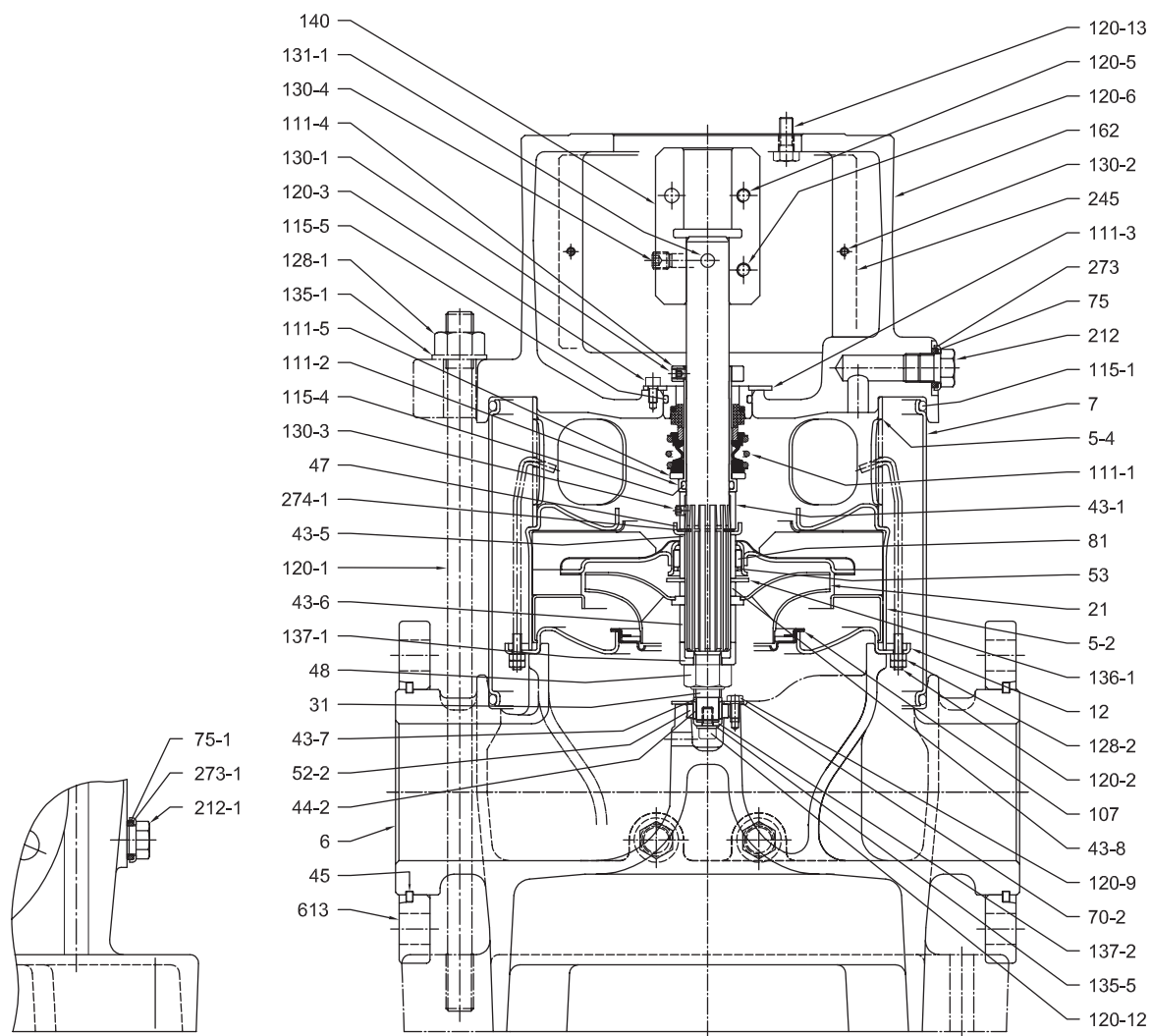


#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik						Kołnierz okrągły (F)		
		kW	Wiel- kość	A	3 ~			H2	Masa pompy	Masa Pompy + Silnik
					B	C	H3			
EVMG45 1-1F5/3,0	1,6	3,0	100 L	ø160	196	155	306	525	69	92
EVMG45 1-0F5/4,0	1,6	4,0	112 M	ø160	196	155	306	525	71	98
EVMG45 2-2F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	618	79	118
EVMG45 2-0F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	618	79	120
EVMG45 3-2F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	821	97	159
EVMG45 3-0F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	821	97	159
EVMG45 4-2F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	893	105	194
EVMG45 4-0F5/15	2,5	15	160 M	ø350	317	238	498	893	105	194
EVMG45 5-2F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	965	126	230
EVMG45 5-0F5/18,5	2,5	18,5	160 L	ø350	317	238	542	965	126	230
EVMG45 6-2F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1037	130	293
EVMG45 6-0F5/22	2,5	22	180 M	ø350	360	268	577	1037	130	293
EVMG45 7-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1124	136	364
EVMG45 7-0F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1124	136	364
EVMG45 8-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1196	147	375
EVMG45 8-0F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1196	147	375
EVMG45 9-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1269	151	379
EVMG45 9-0F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1269	158	400
EVMG45 10-2F5/37	3,0	37	200 L	ø400	399	300	658	1341	162	404
EVMG45 10-0F5/37	3,0	37	200 L	ø400	399	300	658	1341	162	404

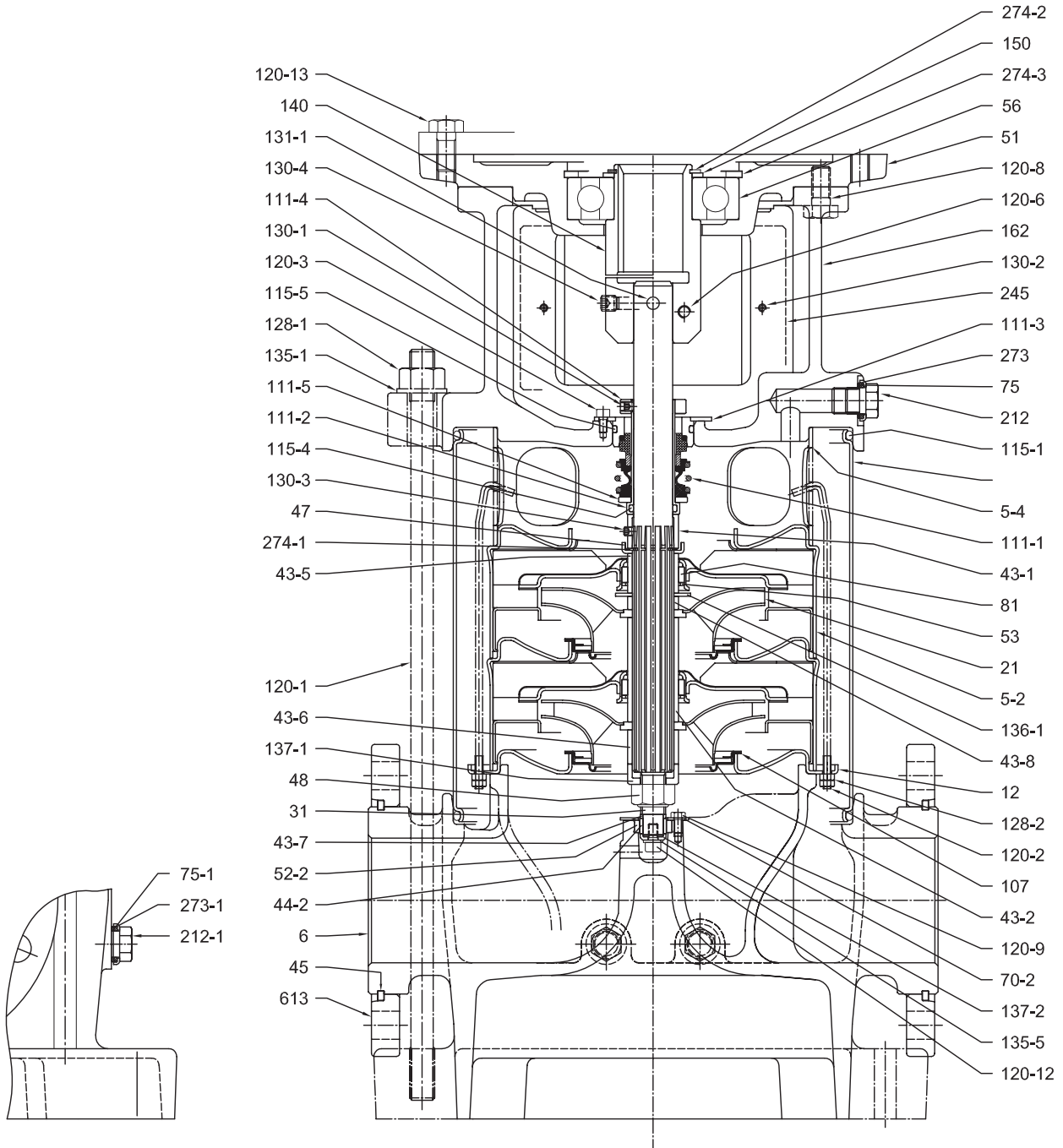
1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar; 3.0 MPa = 30 bar

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG45



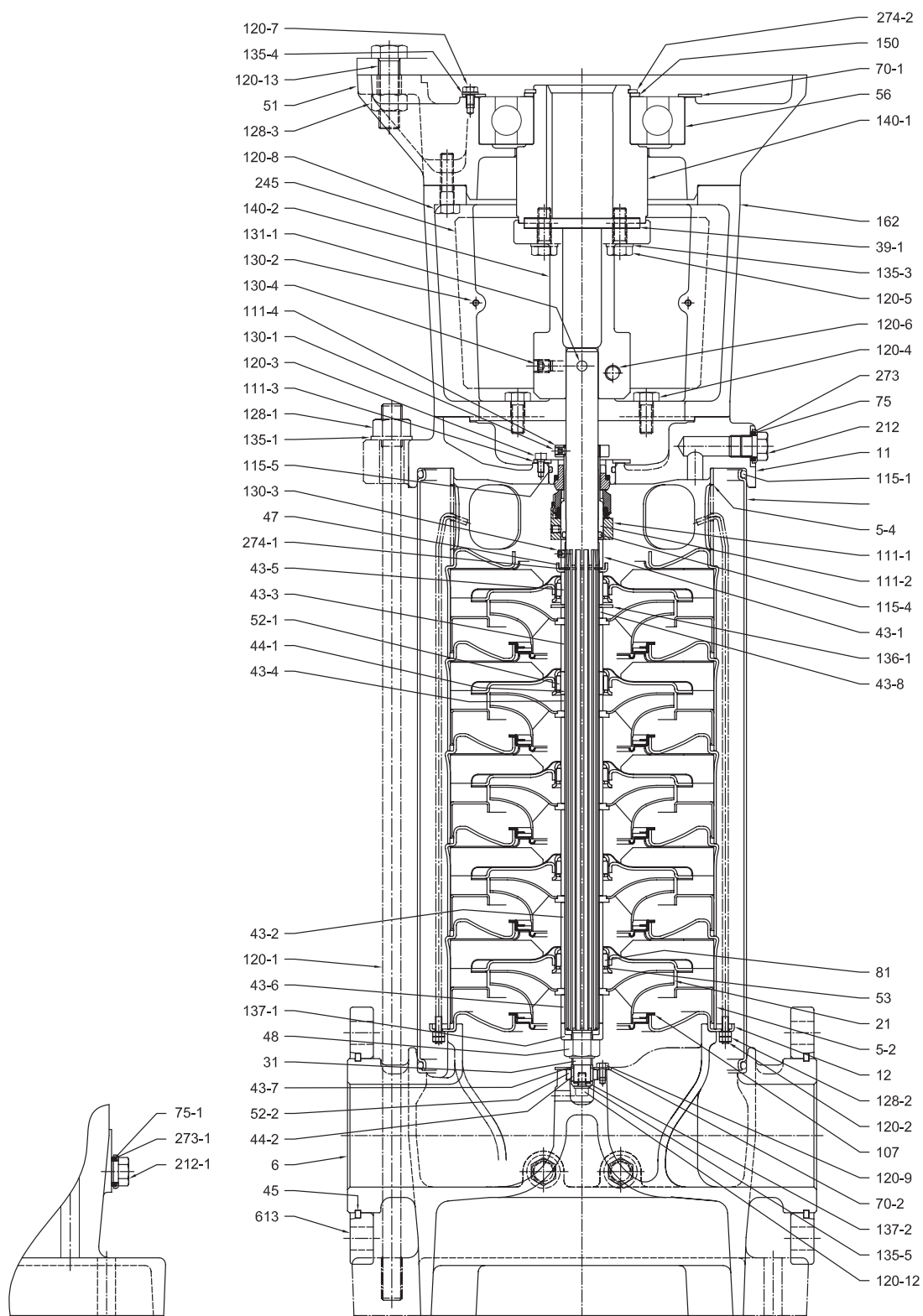
Pompa bez łożysk kulkowych

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG45



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

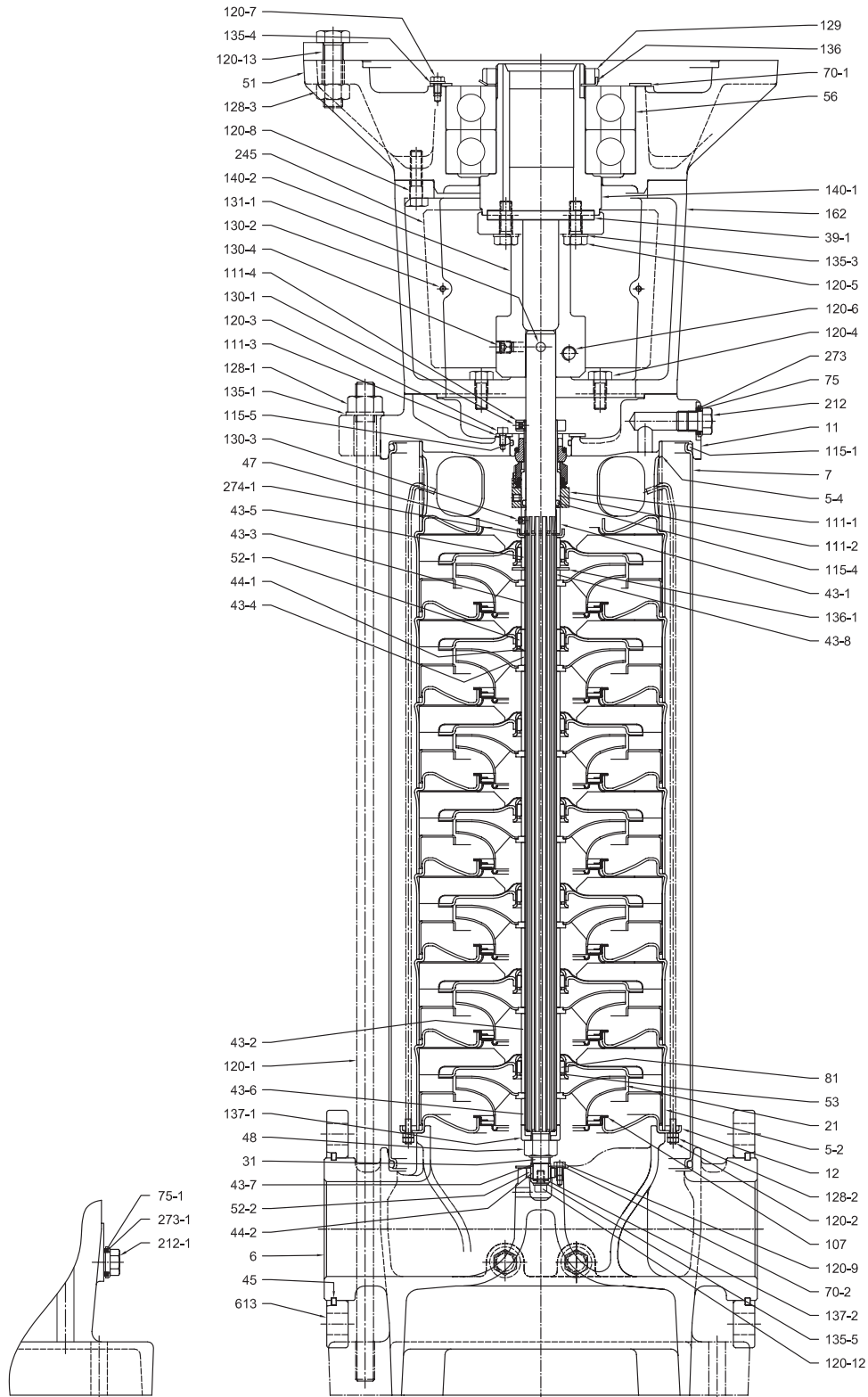
### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG45



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym



### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG45



Pompa z dwoma łożyskami kulkowymi

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMG45

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMG	WYMIARY	NORMA
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN G.JL 250 EN 1561		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)		
11	Pokrywa obudowy	Odlew żeliwny EN G.JL 250 EN 1561		
12	Pokrywa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)		
21-1	Wirnik zredukowany			
31	Wał	EN 1.4404 (AISI 316L)		
39-1	Wpust	Stal węglowa	12x8x90	UNI 6604
43-1	Tuleja wału (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-6	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-7	Tuleja wału	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-8	Tuleja wału (wylot - dolna)	EN 1.4301 (AISI 304)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu		
44-2	Tuleja łożyska (łożysko dolne)	Węglik wolframu		
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.402 (AISI 420)		
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M16	
51	Adapter silnika	Odlew żeliwny EN-G.JL-200-EN 1561		
52-1	Łożysko	Węglik wolframu		
52-2	Łożysko	Węglik wolframu		
53	Uchwyt tulejki	EN 1.4301 (AISI 304)		
56	Łożysko kulowe	patrz tabela na stronie 363		
70-1	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)		
70-2	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)		
75	O-Ring (korek)	EPDM		
75-1	O-Ring (korek)	EPDM		
81	Tulejka	PTFE		
107	Pierścień bieżny	PTFE /EN 1.4401 (AISI316)		
111-1	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / Węgiel / FPM		
111-2	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	Mosiądz OT 58 UNI 5705		
111-5	Pierścień regulacyjny	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D.240,66x5,34	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D.24,99x3,53	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D.44,04x3,53	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytrż. 6.8, ISO 898/1		

### ZESTAWIENIE CZĘŚCI EVMG45

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMG	WYMIARY	NORMA	
120-2	Ściągacz	EN 1.4301 (AISI 304)			
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M5x10	UNI 5931	
120-4	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M10x25	UNI 5739	
120-5	Śruba sprzęgła	EVM45 1-0 i 1-1 EVM45 3 do 10	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5931
				M10x30	UNI 5739
120-6	Śruba sprzęgła	EVM45 1 do 2 EVM45 3 do 10	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5931
				M12x30	UNI 5931
120-7	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x10	UNI 5739	
120-8	Śruba	EVM45 2-0 i 2-2 EVM45 3 do 10	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M12x25	UNI 5739
				M10x30	UNI 5739
120-9	Śruba	EVM45 3 do 10 EVM45 3 do 10	EN 1.4301 (AISI 304)	M5x8	UNI 5737
					UNI 5739
120-12	Śruba	EN 1.4301 (AISI 304)	M6x20	UNI 5931	
120-13	Śruba	EVM45 1-0, 1-1 EVM45 2-0, 2-2 EVM45 9-0, 10-0, 10-2 EVM45 9-0, 10-0, 10-2 EVM45 3-0 do 9-2	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5739
				M12x30	UNI 5739
				M6x10	UNI 5739
				M16x55	UNI 5737
				M16x65	UNI 5739
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M16	UNI 5588	
128-2	Nakrętka	Stal węglowa	M5	UNI 5588	
128-3	Nakrętka	Stal galwanizowana	M16	UNI 5588	
129	Blokada nakrętki	Stal węglowa	M75x2		
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M6x8	UNI 5923	
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	
130-3	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M6x6	UNI 5923	
130-4	Śruba ustalająca	Stal węglowa	M10x10	UNI 5923	
131-1	Kolek wału	Stal węglowa			
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	17x30x3	UNI 6592	
135-3	Podkładka	Stal galwanizowana	10,5x17,5x2,2	UNI 1751	
135-4	Podkładka	Stal węglowa	6,4	UNI 1751	
135-5	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)			
136	Podkładka łożyska	Stal węglowa			
136-1	Pierścień oporowy	EN 1.4301 (AISI 304)			
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)			
137-2	Wkładka dystansowa wału	EN 1.4301 (AISI 304)			
140	Sprzęgło	Mosiądz OT 58 UNI 5705			
140-1	Sprzęgło	Stal węglowa			
140-2	Sprzęgło silnika	Stal węglowa			
150	Element dystansowy	Stal węglowa			
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200 EN1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)			
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)			
245	Ośłona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)			
274-1	Pierścień zatrzaskowy typu C (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	D.26	UNI 7435	
274-2	Pierścień zatrzaskowy typu C (sprzęgło)	EVM45 2-0, 2-2 EVM45 3 do 5 EVM45 6-0 i 6-2	Stal węglowa TC80	D.50	UNI 7435
				D.65	UNI 7435
				D.75	UNI 7535
274-3	Pierścień zatrzaskowy typu C (uchwyt)	Stal węglowa TC80	D.110	UNI 7437	
613	Kolnierz	Stal węglowa			

ILOŚĆ DLA MODELU  
EVMG45

Typ pompy	N°																															
	5-2	11	21	21-1	39-1	43-2	43-3	43-4	44-1	51	52-1	53	56	70-1	81	107	120-4	120-5	120-7	120-8	128-3	129	135-3	135-4	136	140	140-1	140-2	150	274-2	274-3	
EVM(L)45 1-1F5/3,0	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	/	2	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	
EVM(L)45 1-0F5/4,0	1	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	/	2	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/
EVM(L)45 2-2F5/5,5	2	/	/	2	/	1	/	/	/	1	/	2	1	/	2	2	/	/	/	4	/	/	/	/	1	1	/	/	1	1	1	
EVM(L)45 2-0F5/7,5	2	/	2	/	/	1	/	/	/	1	/	2	1	/	2	2	/	/	/	4	/	/	/	/	1	1	/	/	1	1	1	
EVM(L)45 3-2F5/11	3	1	1	2	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 3-0F5/11	3	1	3	/	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 4-2F5/15	4	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 4-0F5/15	4	1	4	/	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 5-2F5/18,5	5	1	3	2	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 5-0F5/18,5	5	1	5	/	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 6-2F5/22	6	1	4	2	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 6-0F5/22	6	1	6	/	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	/	4	3	/	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)45 7-2F5/30	7	1	5	2	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 7-0F5/30	7	1	7	/	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 8-2F5/30	8	1	6	2	1	6	1	1	1	1	1	8	1	1	7	8	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 8-0F5/30	8	1	8	/	1	6	1	1	1	1	1	8	1	1	7	8	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 9-2F5/30	9	1	7	2	1	7	1	1	1	1	1	9	1	1	8	9	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 9-0F5/37	9	1	9	/	1	7	1	1	1	1	1	9	1	1	8	9	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 10-2F5/37	10	1	8	2	1	8	1	1	1	1	1	10	1	1	9	10	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	
EVM(L)45 10-0F5/37	10	1	10	/	1	8	1	1	1	1	1	10	1	1	9	10	4	4	3	4	4	1	4	3	1	/	1	1	1	/	/	

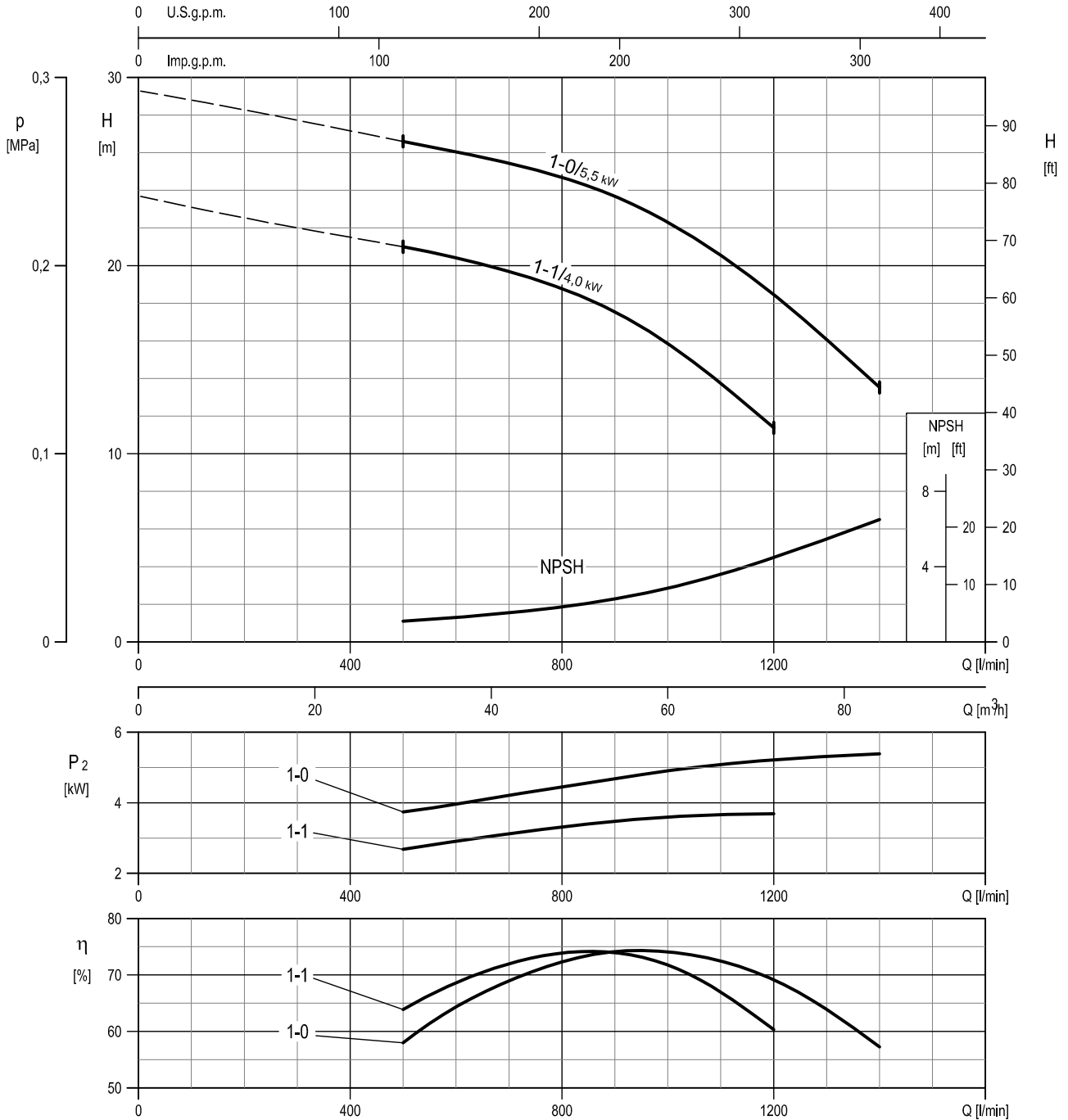
ŁOŻYSKA  
EVMG45

Typ pompy	N° 56
EVMG45 1-1F5/3,0	/
EVMG45 1-0F5/4,0	/
EVMG45 2-2F5/5,5	6310 ZZ C3
EVMG45 2-0F5/7,5	6310 ZZ C3
EVMG45 3-2F5/11	6313 ZZ C3
EVMG45 3-0F5/11	6313 ZZ C3
EVMG45 4-2F5/15	6313 ZZ C3
EVMG45 4-0F5/15	6313 ZZ C3
EVMG45 5-2F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG45 5-0F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG45 6-2F5/22	6315 ZZ C3
EVMG45 6-0F5/22	6315 ZZ C3
EVMG45 7-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG45 7-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG45 8-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG45 8-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG45 9-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG45 9-0F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVMG45 10-2F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVMG45 10-0F5/37	6315 ZZDT C3 *

\*DT= Dwa bliźniacze, jednorzędowe łożyska kulowe montowane w zespole.

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)64

3.10

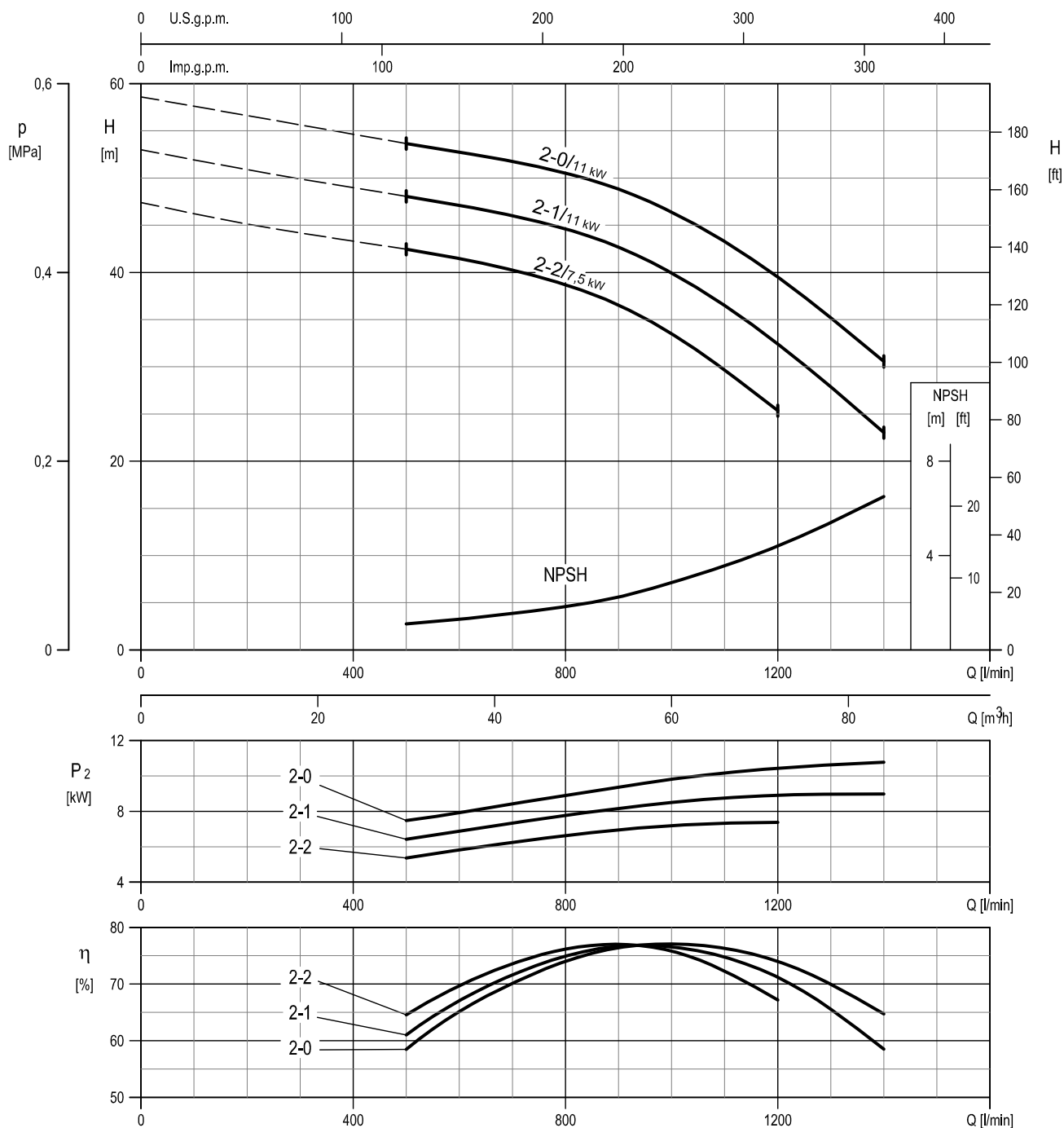


Obroty ≈ 2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

EVM(L)64

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)64

EVM(L)64

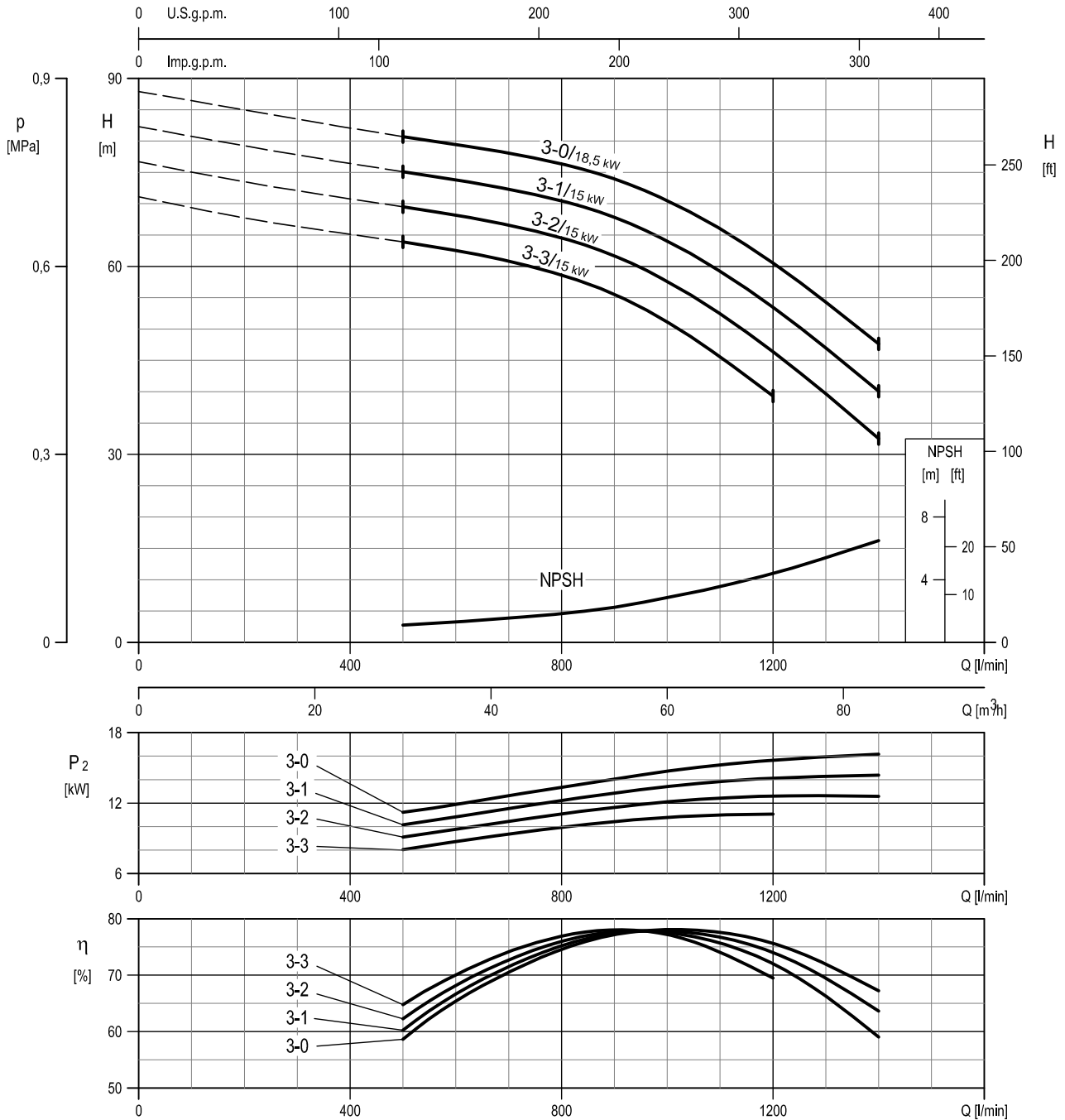


Obroty ≈2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)64

3.10

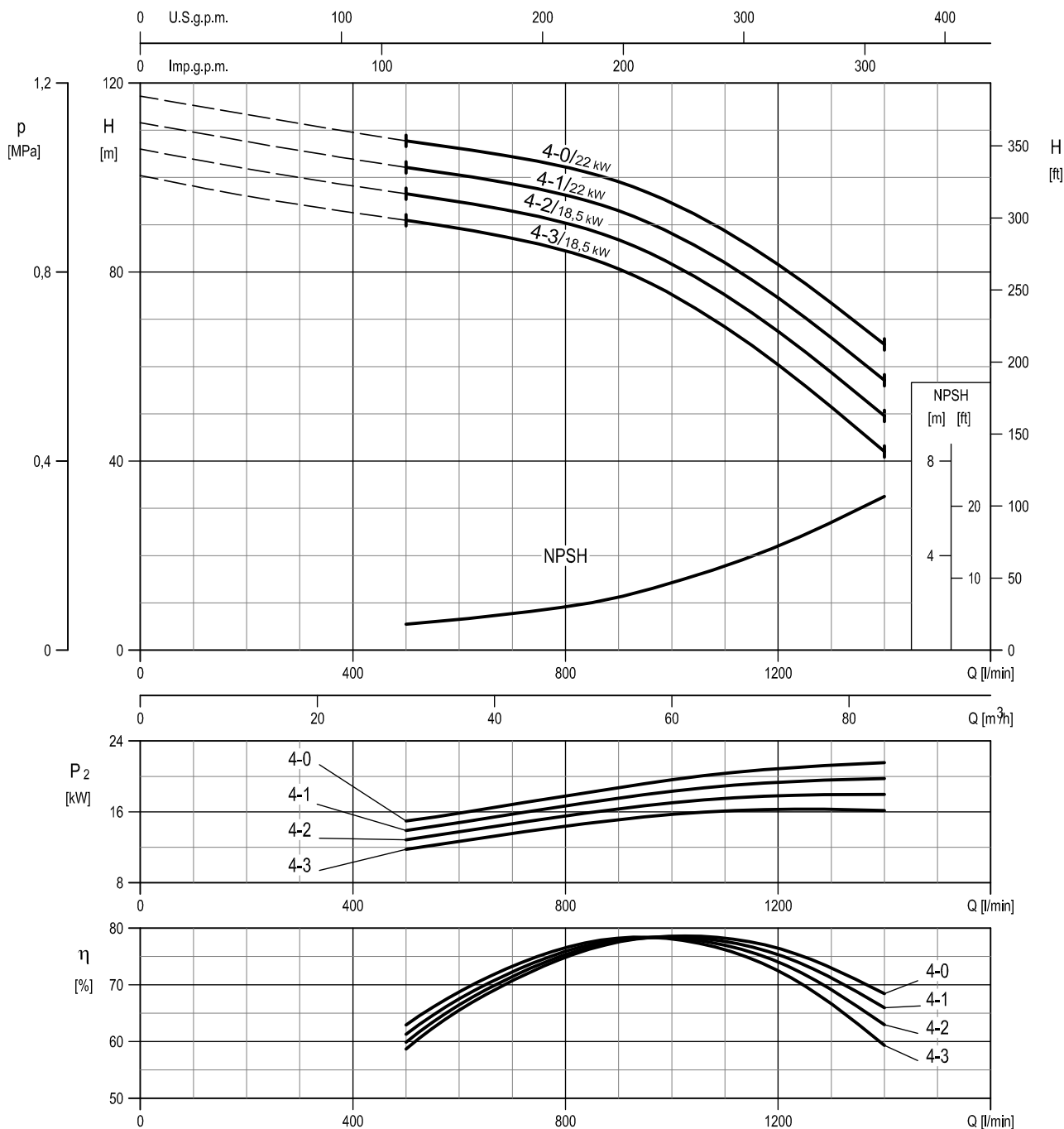
EVM(L)64



Obroty ≈2940 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)64

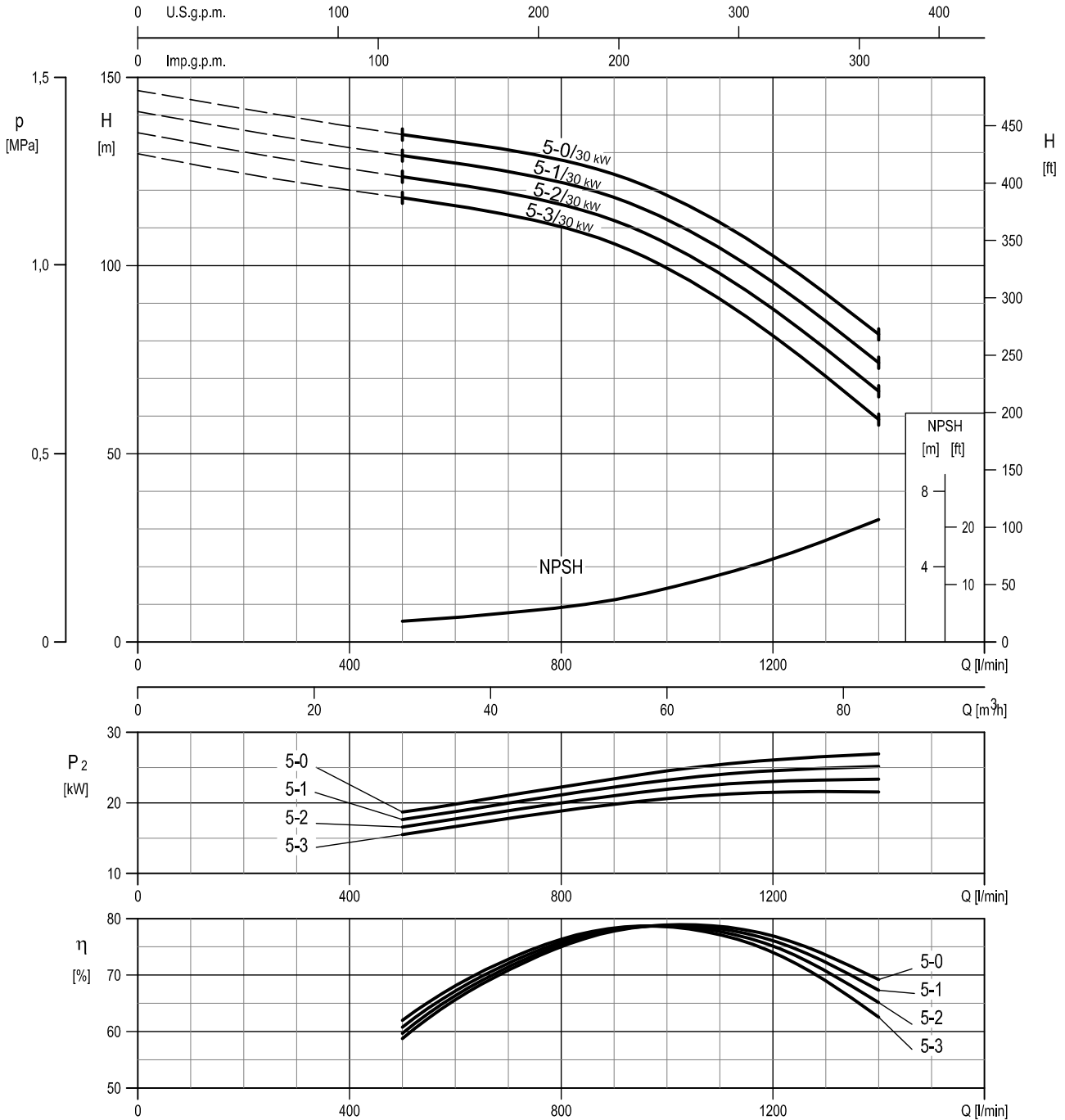
EVM(L)64



Obroty ≈2940 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

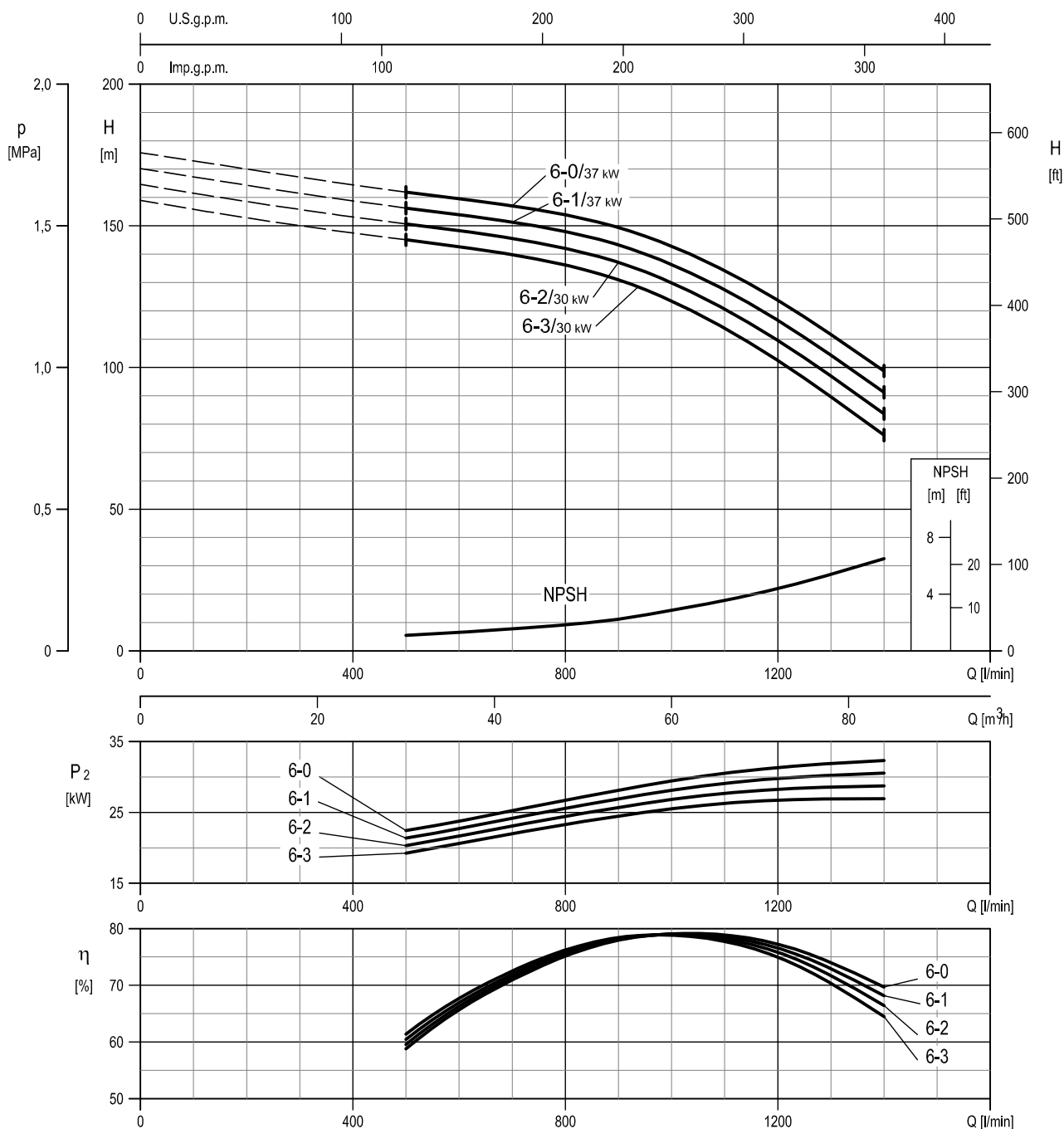


### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)64



Obroty ≈ 2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVM(L)64

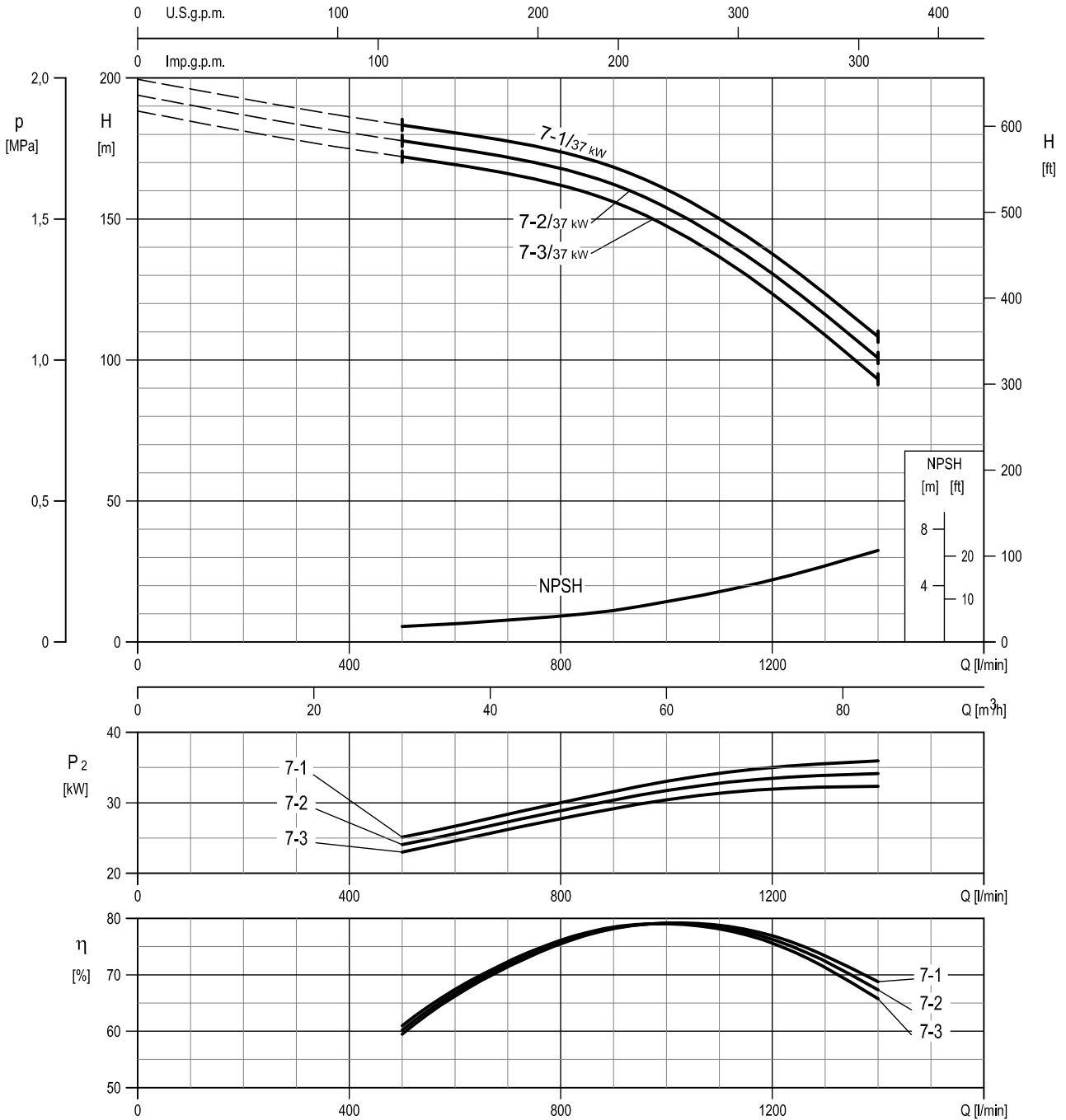


Obroty ≈ 2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVM(L)64

3.10

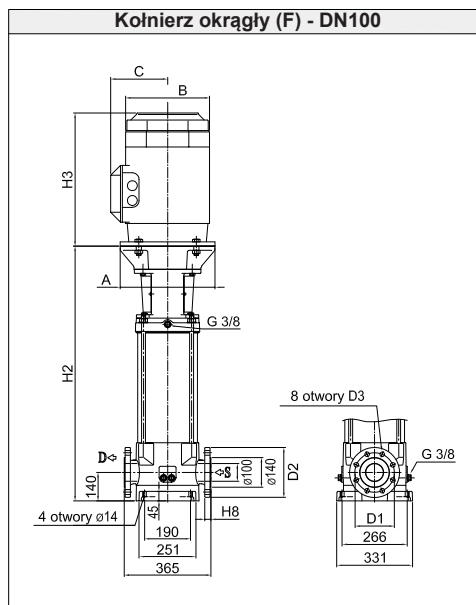
EVM(L)64



Obroty ≈ 2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

## DANE TECHNICZNE EVM(L)64

### Wymiary

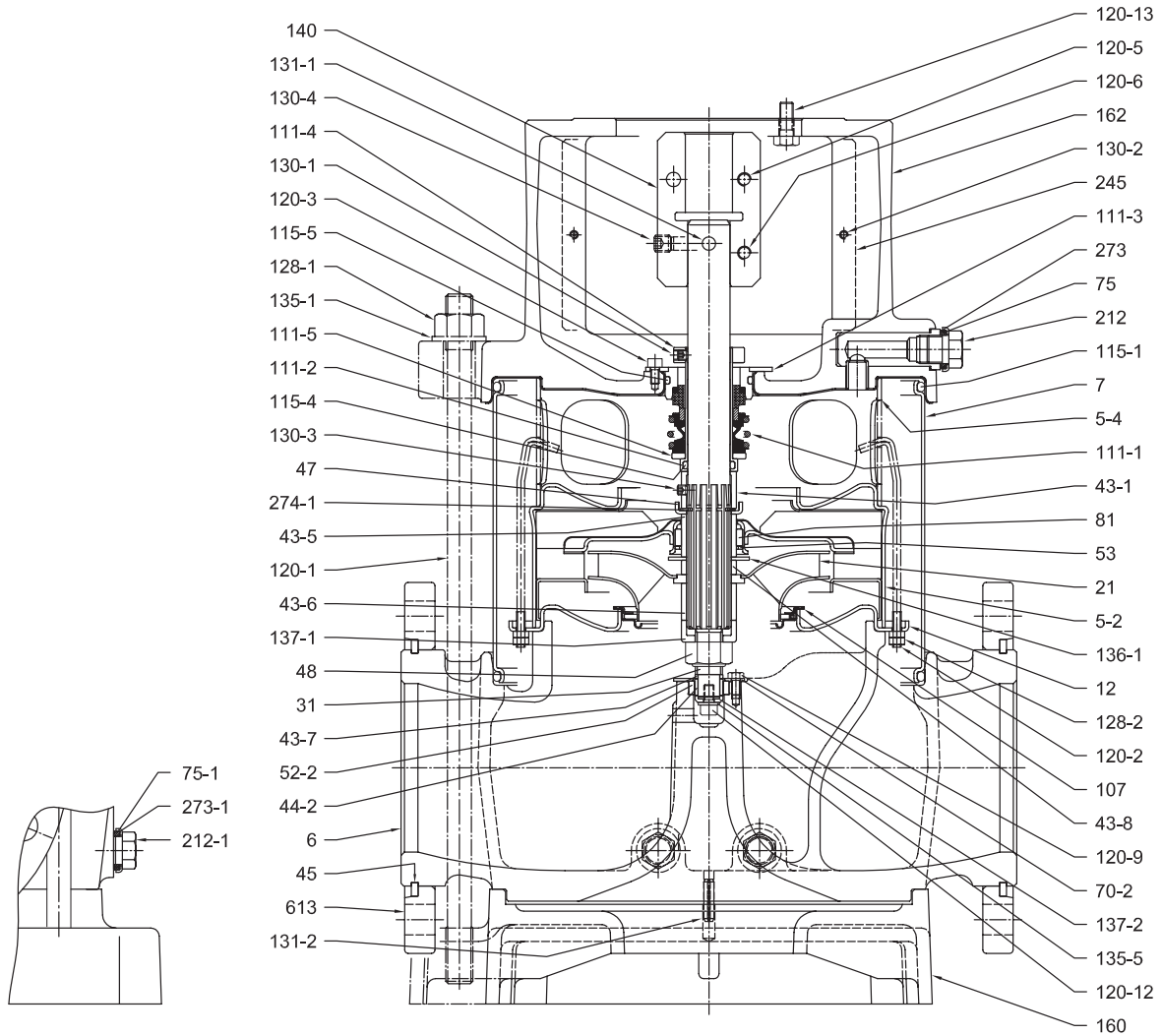


### Wymiary [mm] i Masy [kg]

Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik						Kołnierz okrągły (F)						Masa pompy	Masa Pompy + Silnik
		kW	Wiel-kość	A	3 ~			H2	D1	D2	D3	H8			
					B	C	H3								
EVM(L)64 1-1F5/4,0	1,6	4,0	112 M	ø160	196	155	306	525	ø180	ø220	ø18	20	76	102	
EVM(L)64 1-0F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	546	ø180	ø220	ø18	20	82	121	
EVM(L)64 2-2F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	618	ø180	ø220	ø18	20	87	127	
EVM(L)64 2-1F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	749	ø180	ø220	ø18	20	100	163	
EVM(L)64 2-0F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	749	ø180	ø220	ø18	20	100	163	
EVM(L)64 3-3F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	821	ø180	ø220	ø18	20	106	195	
EVM(L)64 3-2F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	821	ø180	ø220	ø18	20	106	195	
EVM(L)64 3-1F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	821	ø180	ø220	ø18	20	106	195	
EVM(L)64 3-0F5/18,5	1,6	18,5	160 L	ø350	317	238	542	821	ø180	ø220	ø18	20	106	210	
EVM(L)64 4-3F5/18,5	1,6	18,5	160 L	ø350	317	238	542	893	ø180	ø220	ø18	20	115	219	
EVM(L)64 4-2F5/18,5	1,6	18,5	160 L	ø350	317	238	542	893	ø180	ø220	ø18	20	115	219	
EVM(L)64 4-1F5/22	1,6	22	180 M	ø350	360	268	577	893	ø180	ø220	ø18	20	123	286	
EVM(L)64 4-0F5/22	1,6	22	180 M	ø350	360	268	577	893	ø180	ø220	ø18	20	123	286	
EVM(L)64 5-3F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	138	366	
EVM(L)64 5-2F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	138	366	
EVM(L)64 5-1F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	138	366	
EVM(L)64 5-0F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	138	366	
EVM(L)64 6-3F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø180	ø220	ø18	20	146	374	
EVM(L)64 6-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø190	ø235	ø22	26	146	374	
EVM(L)64 6-1F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø190	ø235	ø22	26	146	388	
EVM(L)64 6-0F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø190	ø235	ø22	26	146	388	
EVM(L)64 7-3F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1124	ø190	ø235	ø22	26	149	391	
EVM(L)64 7-2F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1124	ø190	ø235	ø22	26	149	391	
EVM(L)64 7-1F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1124	ø190	ø235	ø22	26	149	391	

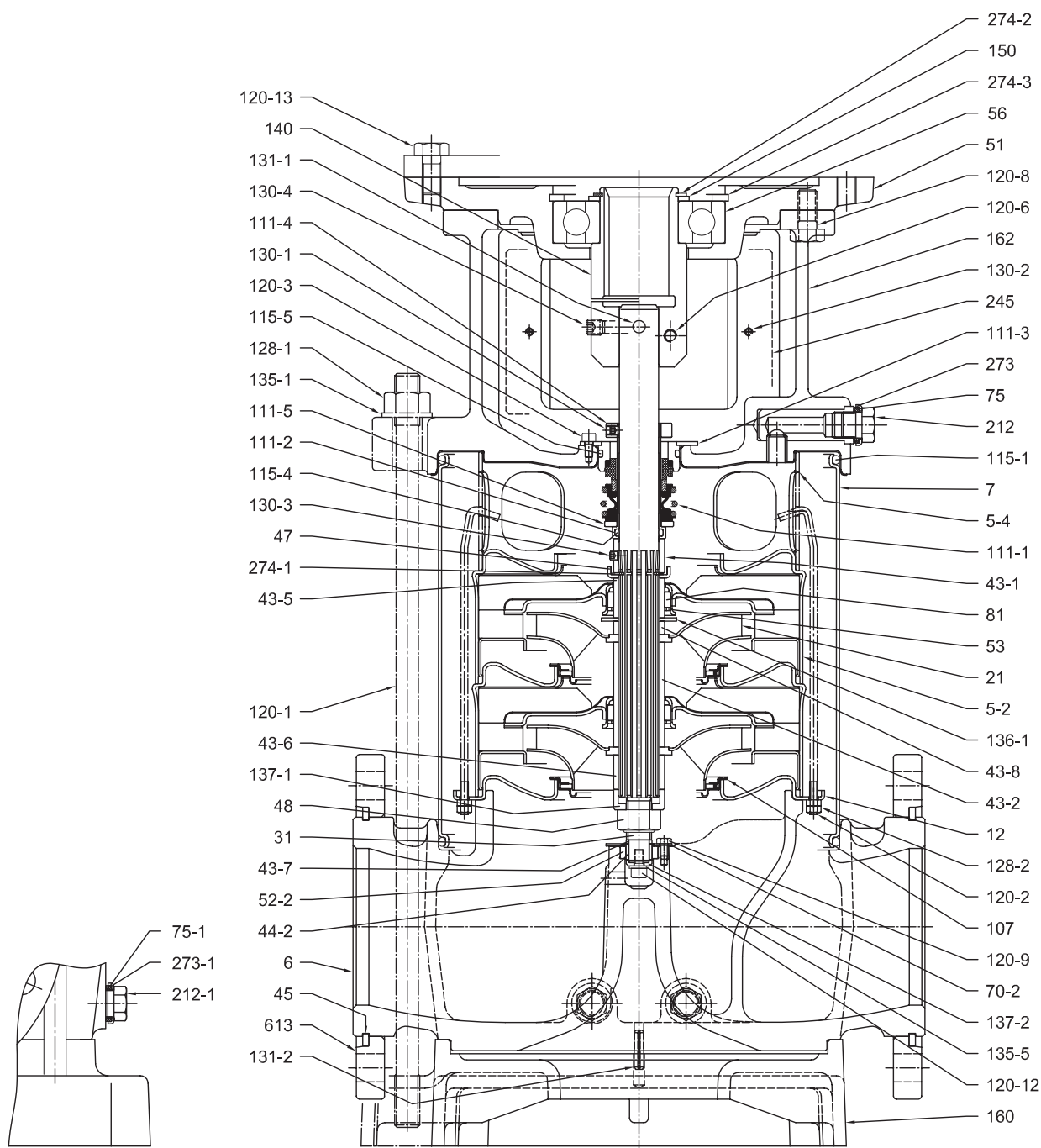
1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)64



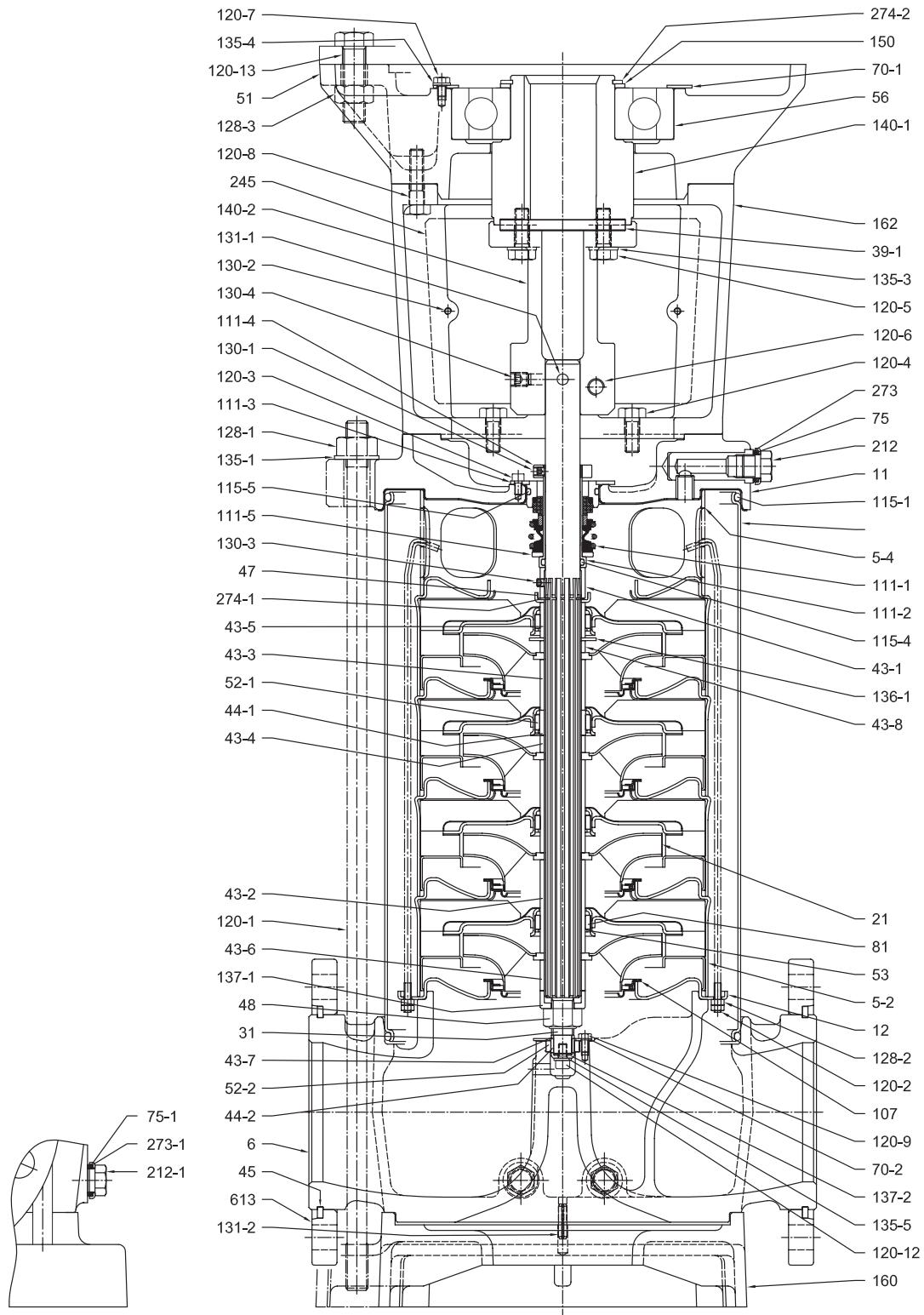
Pompa bez łożysk kulkowych

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)64



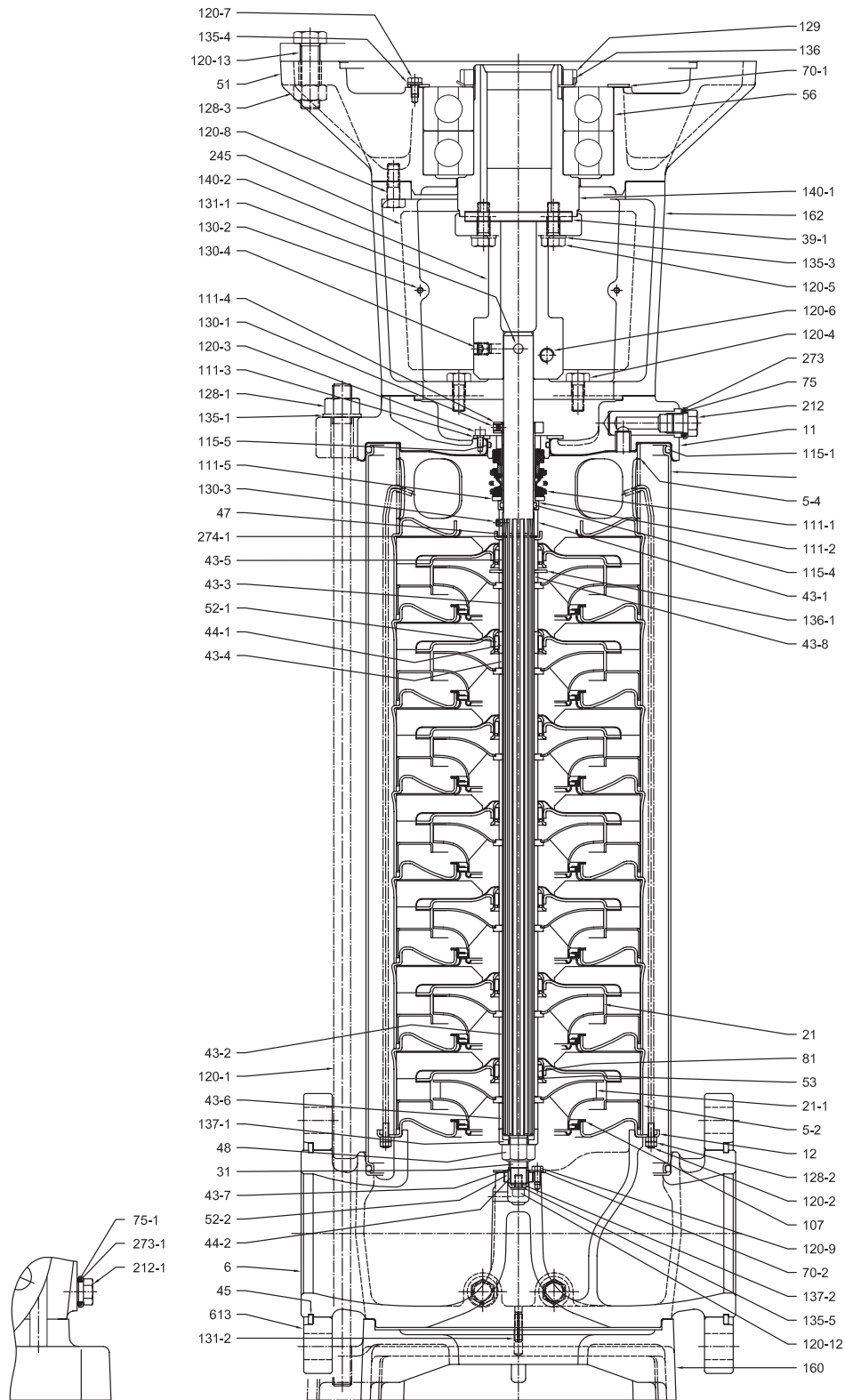
Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)64



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVM(L)64



Pompa z dwoma łożyskami kulkowymi



### ZESTAWIENIE CZĘŚCI EVM(L)64

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA
		EVM	EVML		
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Obudowa dolna	EN 1.4308 (ASTM CF8)	EN 1.4408 (ASTM CF8M)		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
11	Pokrywa obudowy	Odlew żeliwny + EN 1.4301 (AISI 304)	Odlew żeliwny + EN 1.4404 (AISI 316L)		
12	Pokrywa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21-1	Wirnik zredukowany				
31	Wał	EN 1.4404 (AISI 316L)			
39-1	Wpust	Stal węglowa		12x8x90	UNI 6604
43-1	Tuleja wału (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-6	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-7	Tuleja wału	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-8	Tuleja wału (wylot - dolna)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu			
44-2	Tuleja łożyska (łożysko dolne)	Węglik wolframu			
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.402 (AISI 420)			
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	A4-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M16	
51	Adapter silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
52-1	Łożysko	Węglik wolframu			
52-2	Łożysko	Węglik wolframu			
53	Uchwyt tulejki	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
56	Łożysko kulowe	patrz tabela na stronie 378			
70-1	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)			
70-2	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
75	O-Ring (korek)	EPDM	FPM		
75-1	O-Ring (korek)	EPDM	FPM		
81	Tulejka	PTFE			
107	Pierścień bieżny	PTFE / EN 1.4401 (AISI 316)			
111-1	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / Węgiel / FPM			
111-2	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	Mosiądz OT 58 UNI 5705	EN 1.4404 (AISI 316L)		
111-5	Pierścień regulacyjny	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	FPM	D.240,66x5,34	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	FPM	D.24,99x3,53	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	FPM	D.44,04x3,53	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytrż. 6.8, ISO 898/1			

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVM(L)64

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ		WYMIARY	NORMA	
		EVM	EVML			
120-2	Ściągacz	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323		M5x10	UNI 5931	
120-4	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1		M10x25	UNI 5739	
120-5	Śruba sprzęgła	EVM64 1-1	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5931	
		EVM64 2 i wyżej		M10x30	UNI 5739	
120-6	Śruba sprzęgła	EVM64 1-0, 1-1, 2-2	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5931	
		EVM64 2 i wyżej		M12x30	UNI 5931	
120-7	Śruba	Stal galwanizowana		M6x10	UNI 5739	
120-8	Śruba	EVM64 1-0, 2-2	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M6x10	UNI 5739	
				M10x30	UNI 5739	
120-9	Śruba	EVML	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	M5x8	UNI 5737
		EVM, EVMG				M5x8
120-12	Śruba	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	M6x20	UNI 5931	
120-13	Śruba	EVM64 1-1	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M8x20	UNI 5739	
		EVM64 1-0, 2-2		M12x30	UNI 5739	
		EVM64 6 do 7		M16x55	UNI 5737	
		EVM64 2 do 5		M16x65	UNI 5739	
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana		M16	UNI 5588	
128-2	Nakrętka	Stal węglowa	EN 1.4401 (AISI 316)	M5	UNI 5588	
128-3	Nakrętka	Stal galwanizowana		M16	UNI 5588	
129	Blokada nakrętki	Stal węglowa				
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323		M6x8	UNI 5923	
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323		M5x6	UNI 7687	
130-3	Śruba ustalająca	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	M6x6	UNI 5923	
130-4	Śruba ustalająca	Stal galwanizowana		M10x10	UNI 5923	
131-1	Kolek wału	Stal węglowa				
131-2	Kolek sprężysty	Stal galwanizowana		6x25	UNI 6873	
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana		17x30x3	UNI 6592	
135-3	Podkładka	Stal galwanizowana		10.5x17.5x2.2	UNI 1751	
135-4	Podkładka	Stal węglowa		6.4	UNI 1751	
135-5	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	D.6		
136	Podkładka łożyska	Stal węglowa				
136-1	Pierścień oporowy	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
137-1	Wkładka dystansowa wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)			
137-2	Wkładka dystansowa wału	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
140	Sprzęgło	Mosiądz OT 58 UNI 5705				
140-1	Sprzęgło	Stal węglowa				
140-2	Sprzęgło silnika	Stal węglowa				
150	Element dystansowy	Stal węglowa				
160	Podstawa	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561				
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561				
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
245	Osona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)				
273	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
274-1	Pierścień zatrzaskowy typu C (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	D.26	UNI 7435	
274-2	Pierścień zatrzaskowy typu C (sprzęgło)	EVM64 1-0, 2-2	Stal węglowa TC80	D.50	UNI 7435	
		EVM64 2 do 4-3		D.65	UNI 7435	
		EVM64 4-0, 4-1		D.75	UNI 7535	
274-3	Pierścień zatrzaskowy typu C (uchwyt)	Stal węglowa TC80		D.110	UNI 7437	
613	Końierz	Stal węglowa				

### ILOŚĆ DLA MODELU EVM(L)64

Typ pompy	N°																															
	5-2	11	21	21-1	39-1	43-2	43-3	43-4	44-1	51	52-1	53	56	70-1	81	107	120-4	120-5	120-7	120-8	128-3	129	135-3	135-4	136	140	140-1	140-2	150	274-2	274-3	
EVM(L)64 1-1F5/4,0	1	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	/	2	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	
EVM(L)64 1-0F5/5,5	1	/	1	/	/	/	/	/	/	1	/	1	1	/	1	1	/	/	/	4	/	/	/	/	1	1	1	/	/	1	1	1
EVM(L)64 2-2F5/7,5	2	/	/	2	/	1	/	/	/	1	/	2	1	/	2	2	/	/	/	4	/	/	/	/	1	1	/	/	1	1	1	
EVM(L)64 2-1F5/11	2	1	1	1	1	1	/	/	/	1	/	2	1	1	2	2	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 2-0F5/11	2	1	2	/	1	1	/	/	/	1	/	2	1	1	2	2	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 3-3F5/15	3	1	/	3	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 3-2F5/15	3	1	1	2	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 3-1F5/15	3	1	2	1	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 3-0F5/18,5	3	1	3	/	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 4-3F5/18,5	4	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 4-2F5/18,5	4	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 4-1F5/22	4	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 4-0F5/22	4	1	4	/	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	/	
EVM(L)64 5-3F5/30	5	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 5-2F5/30	5	1	3	2	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 5-1F5/30	5	1	4	1	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 5-0F5/30	5	1	5	/	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 6-3F5/30	6	1	3	3	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 6-2F5/30	6	1	4	2	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 6-1F5/37	6	1	5	1	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 6-0F5/37	6	1	6	/	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 7-3F5/37	7	1	4	3	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 7-2F5/37	7	1	5	2	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	
EVM(L)64 7-1F5/37	7	1	6	1	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	

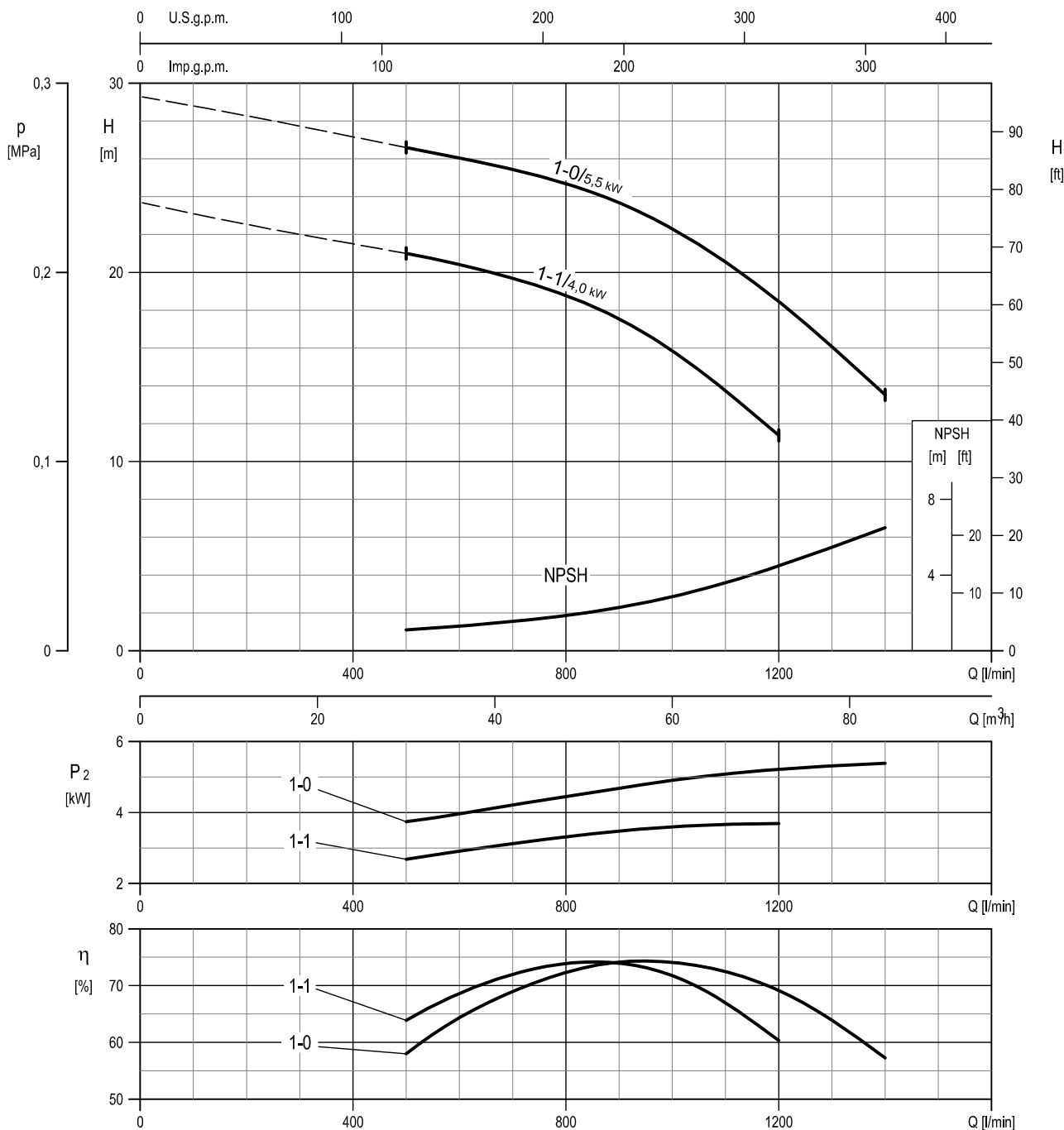
### ŁOŻYSKA EVM(L)64

Typ pompy	N° 56
EVM(L)64 1-1F5/4,0	/
EVM(L)64 1-0F5/5,5	6310 ZZ C3
EVM(L)64 2-2F5/7,5	6310 ZZ C3
EVM(L)64 2-1F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)64 2-0F5/11	6313 ZZ C3
EVM(L)64 3-3F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)64 3-2F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)64 3-1F5/15	6313 ZZ C3
EVM(L)64 3-0F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)64 4-3F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)64 4-2F5/18,5	6313 ZZ C3
EVM(L)64 4-1F5/22	6315 ZZ C3
EVM(L)64 4-0F5/22	6315 ZZ C3
EVM(L)64 5-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 5-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 5-1F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 5-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 6-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 6-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 6-1F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 6-0F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 7-3F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 7-2F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVM(L)64 7-1F5/37	6315 ZZDT C3 *

\*DT= Dwa bliźniacze, jednorzędowe łożyska kulowe montowane w zespole.

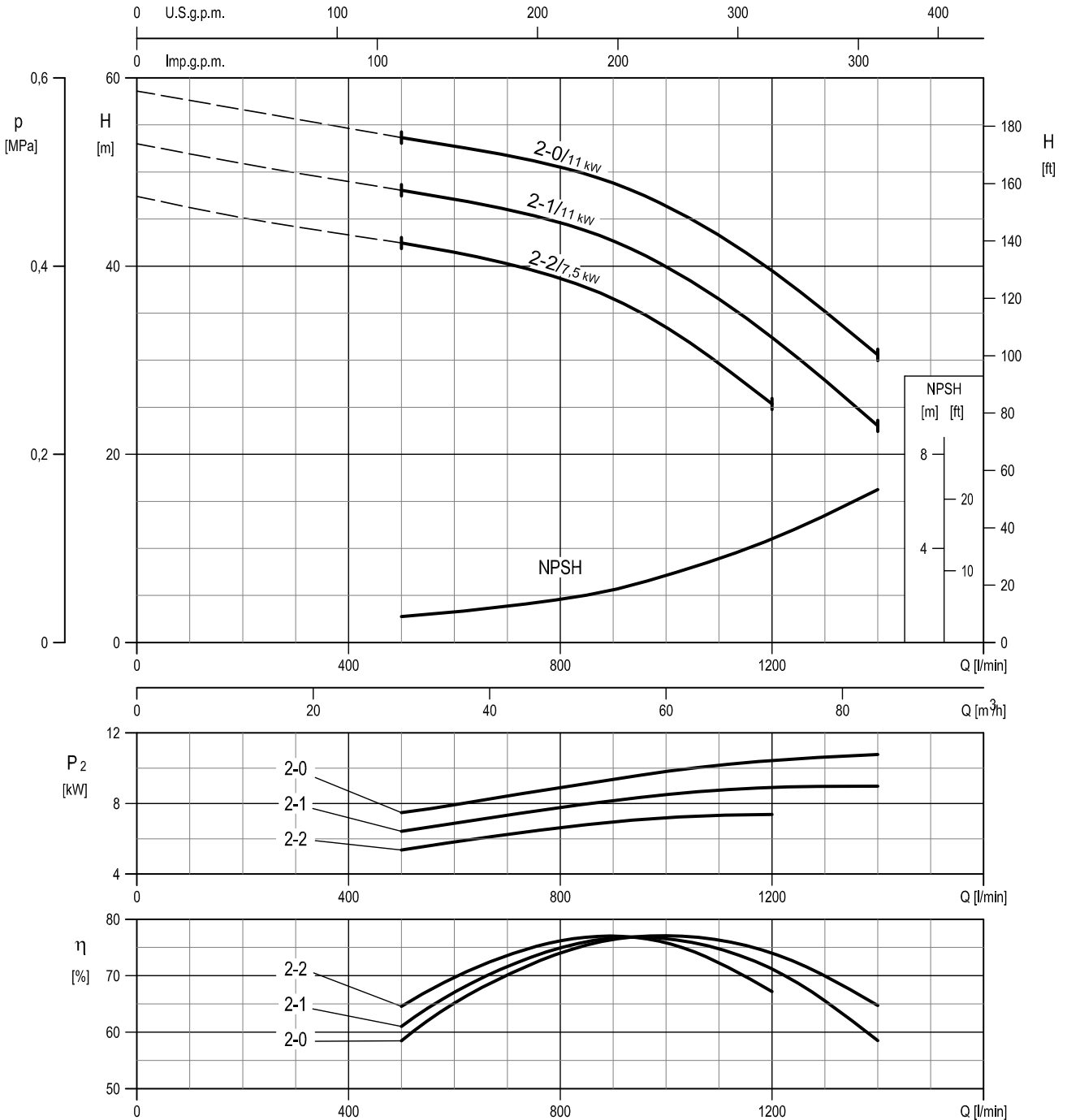
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG64

EVMG64



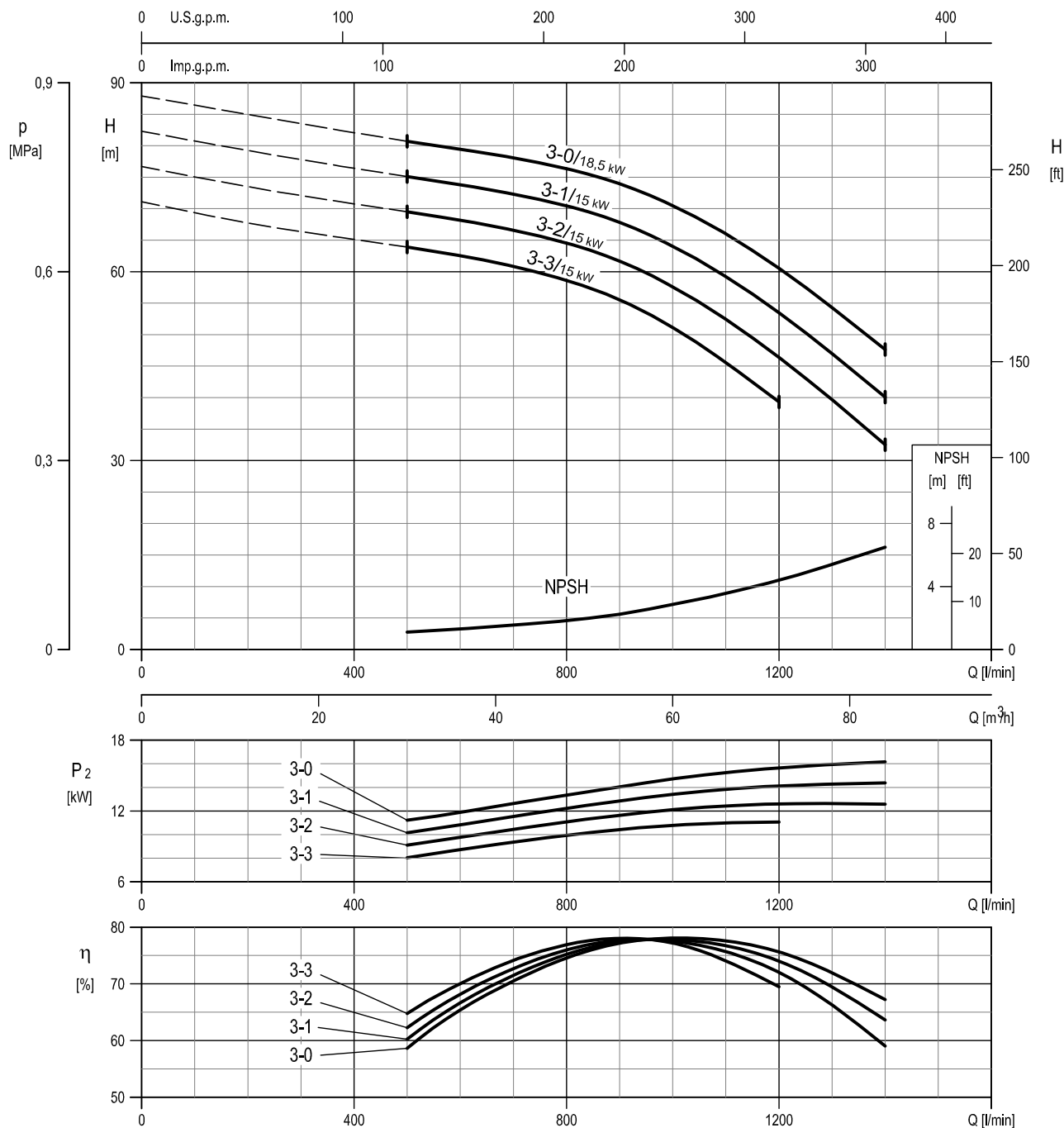
Obroty ≈2900 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG64



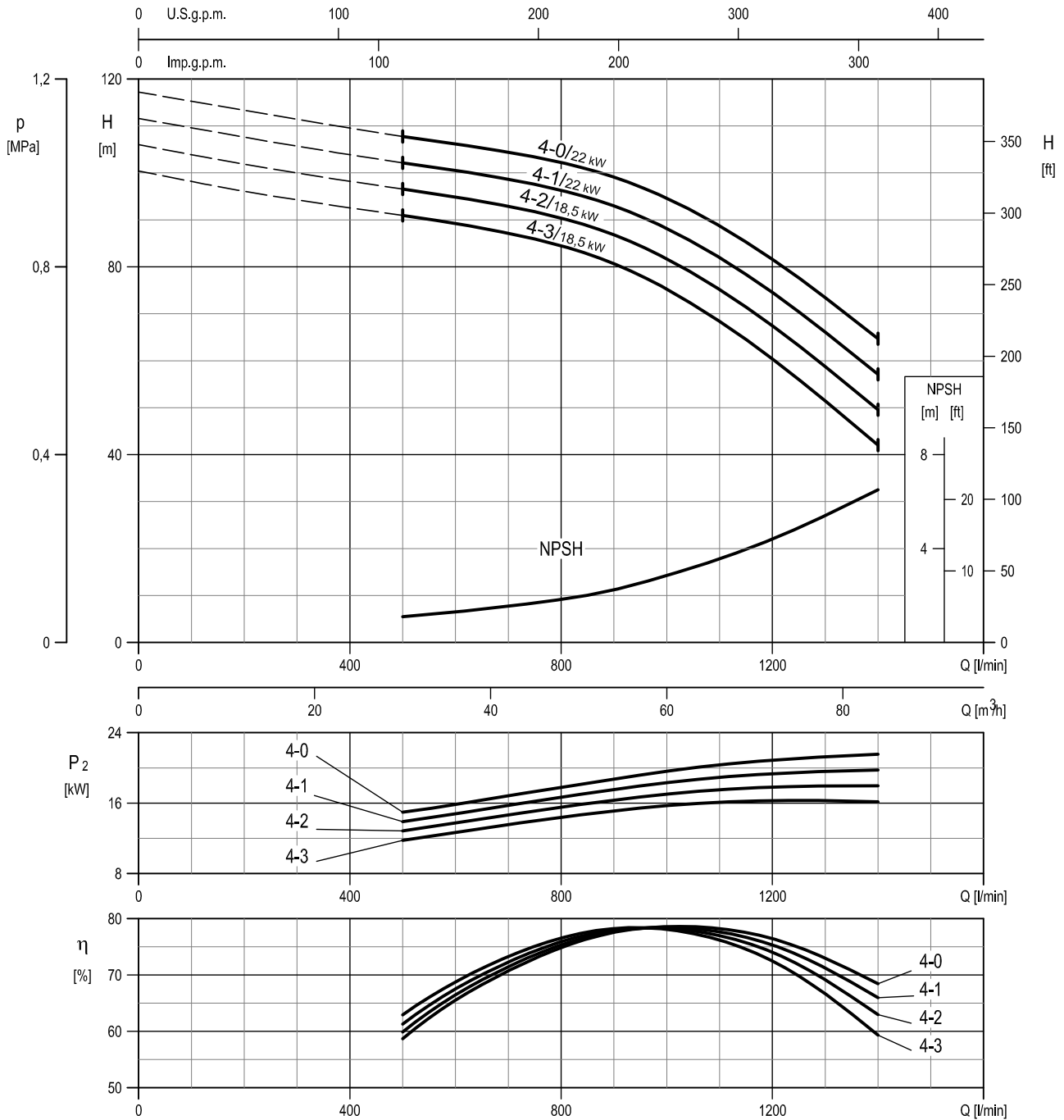
Obroty ≈2930 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG64



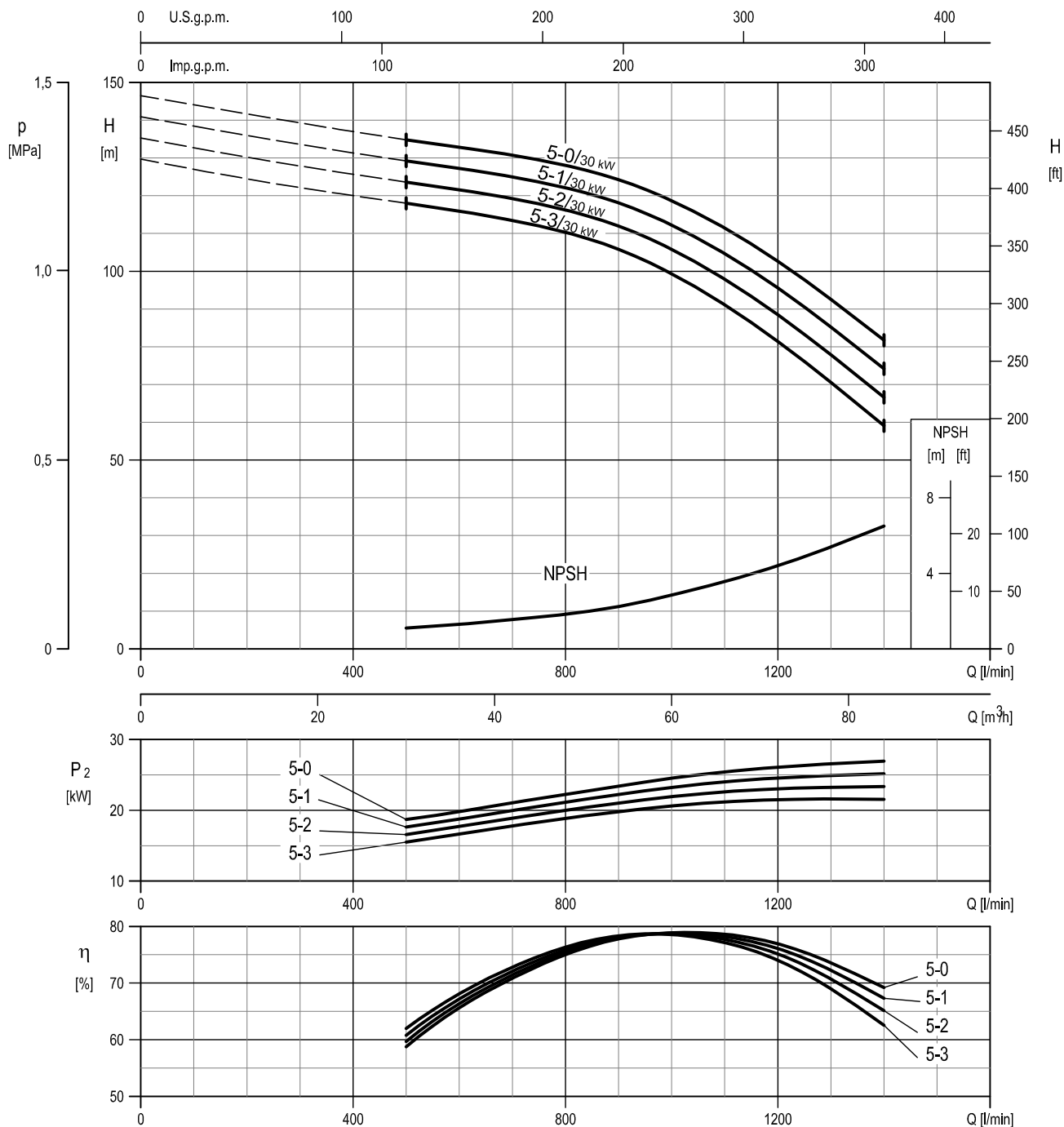
Obroty ≈2940 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG64



Obroty ≈ 2940 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

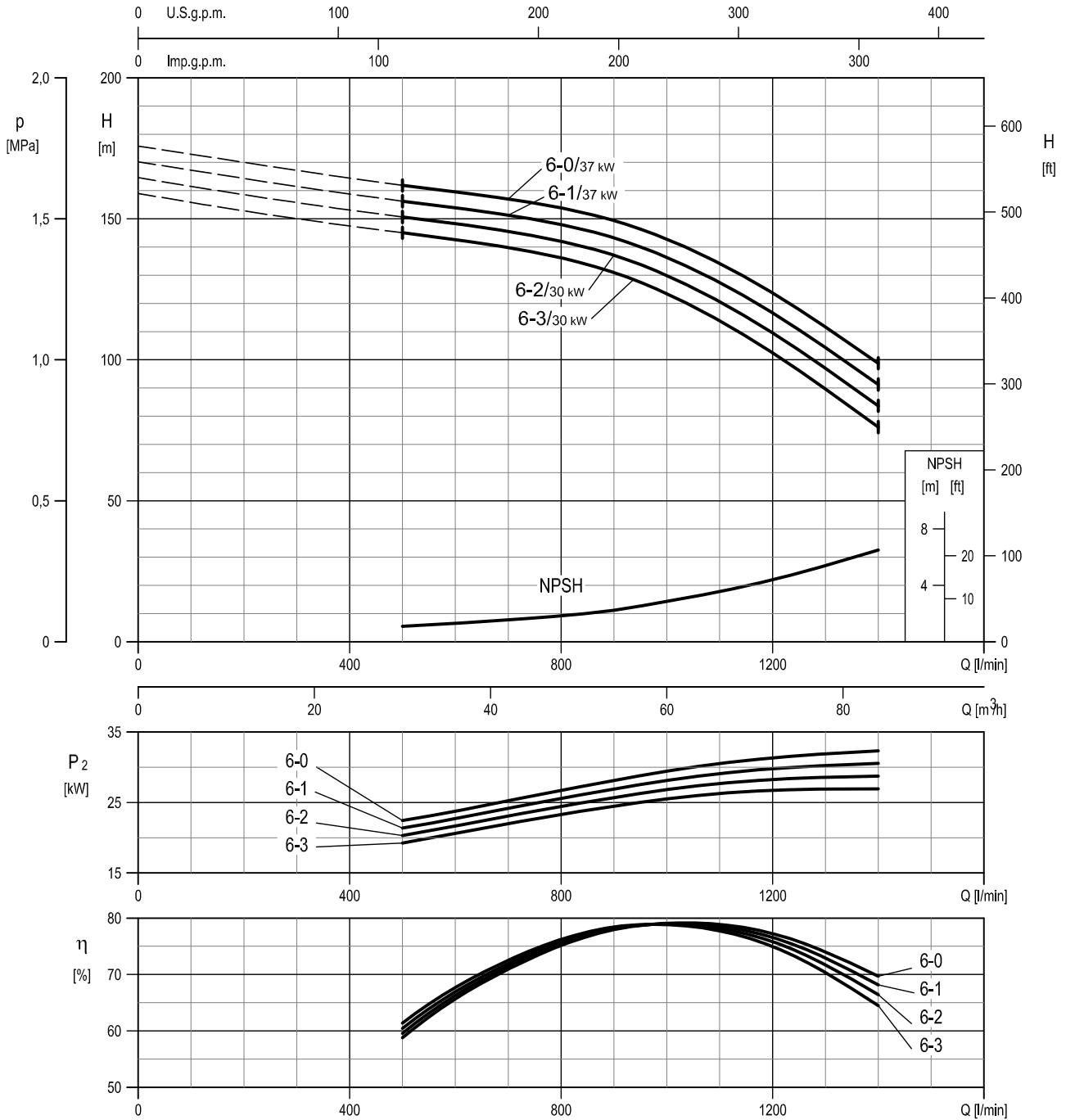
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG64



Obroty ≈2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

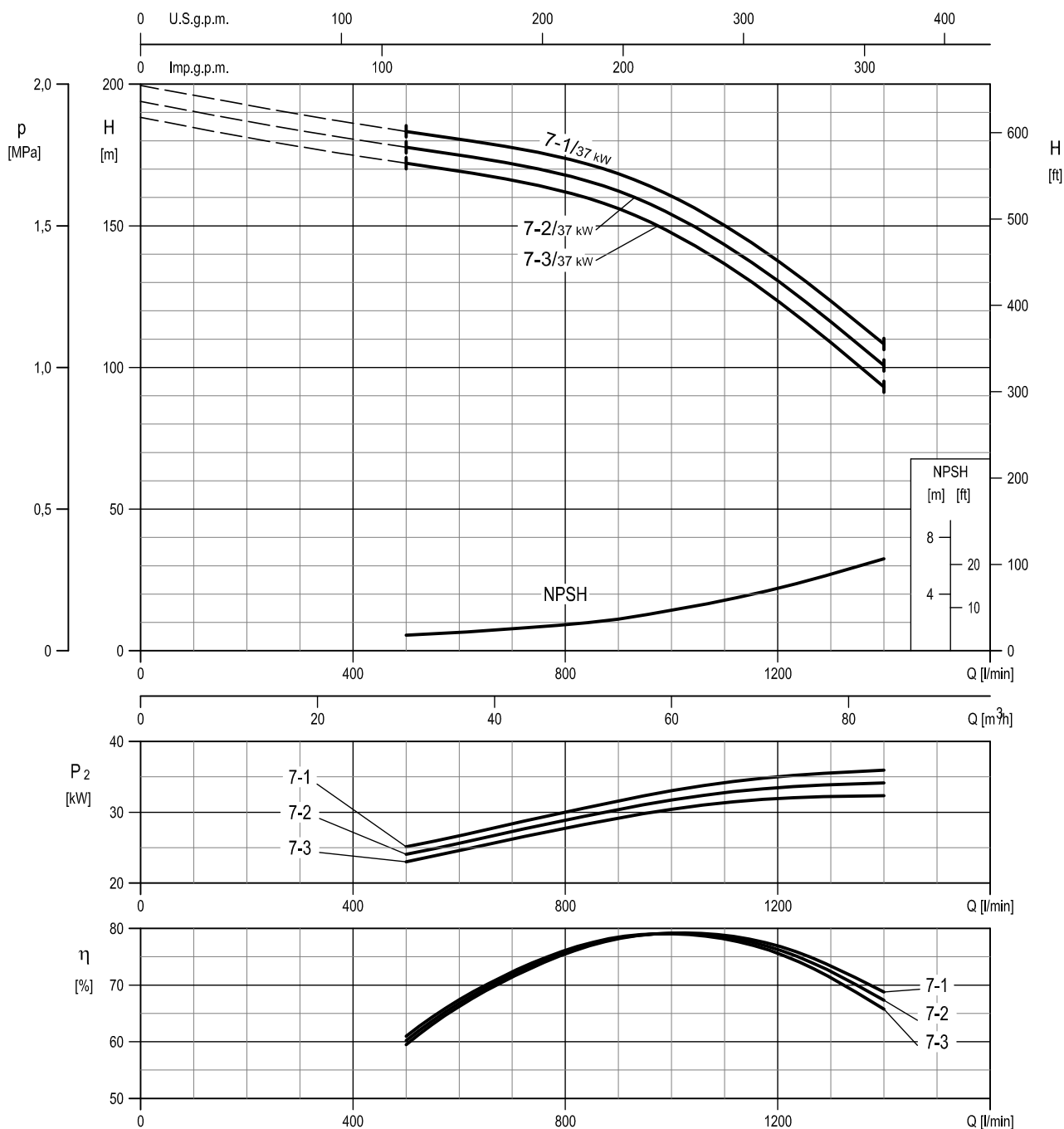


### CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE EVMG64



Obroty ≈ 2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

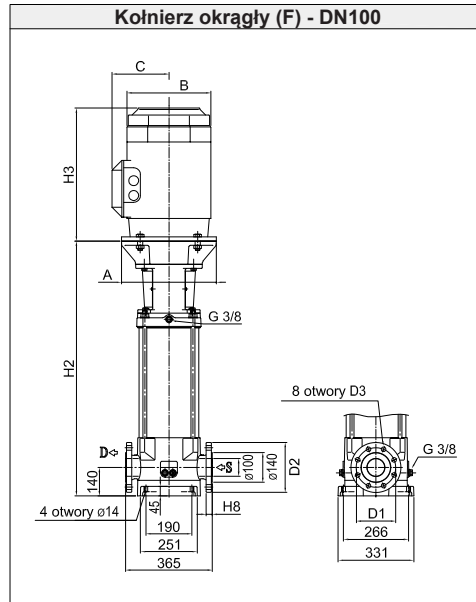
CHARAKTERYSTYKI ROBOCZE  
EVMG64



Obroty ≈2960 obr/min  
Pomiary wg: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

### DANE TECHNICZNE EVMG64

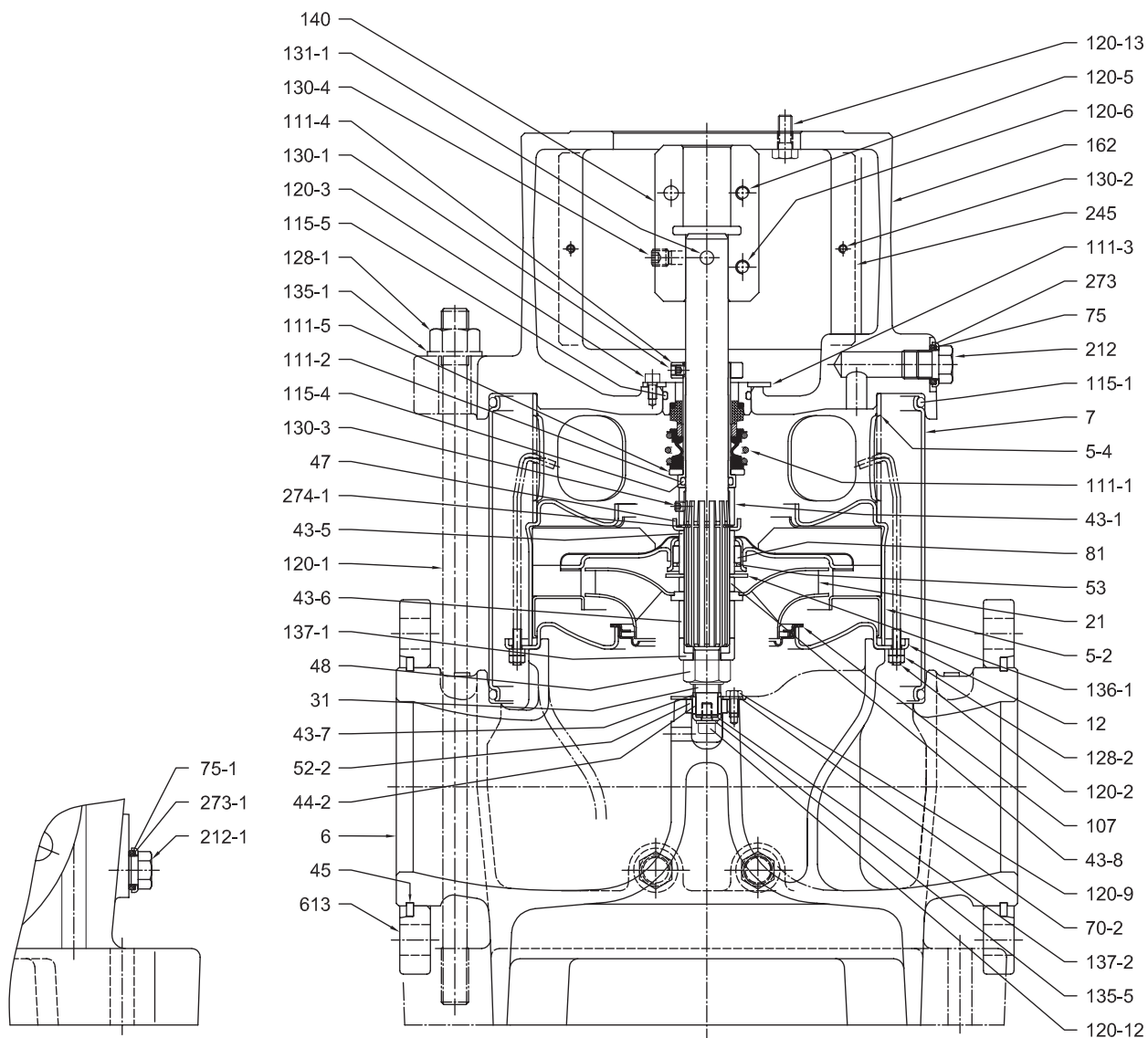
#### Wymiary



#### Wymiary [mm] i Masy [kg]

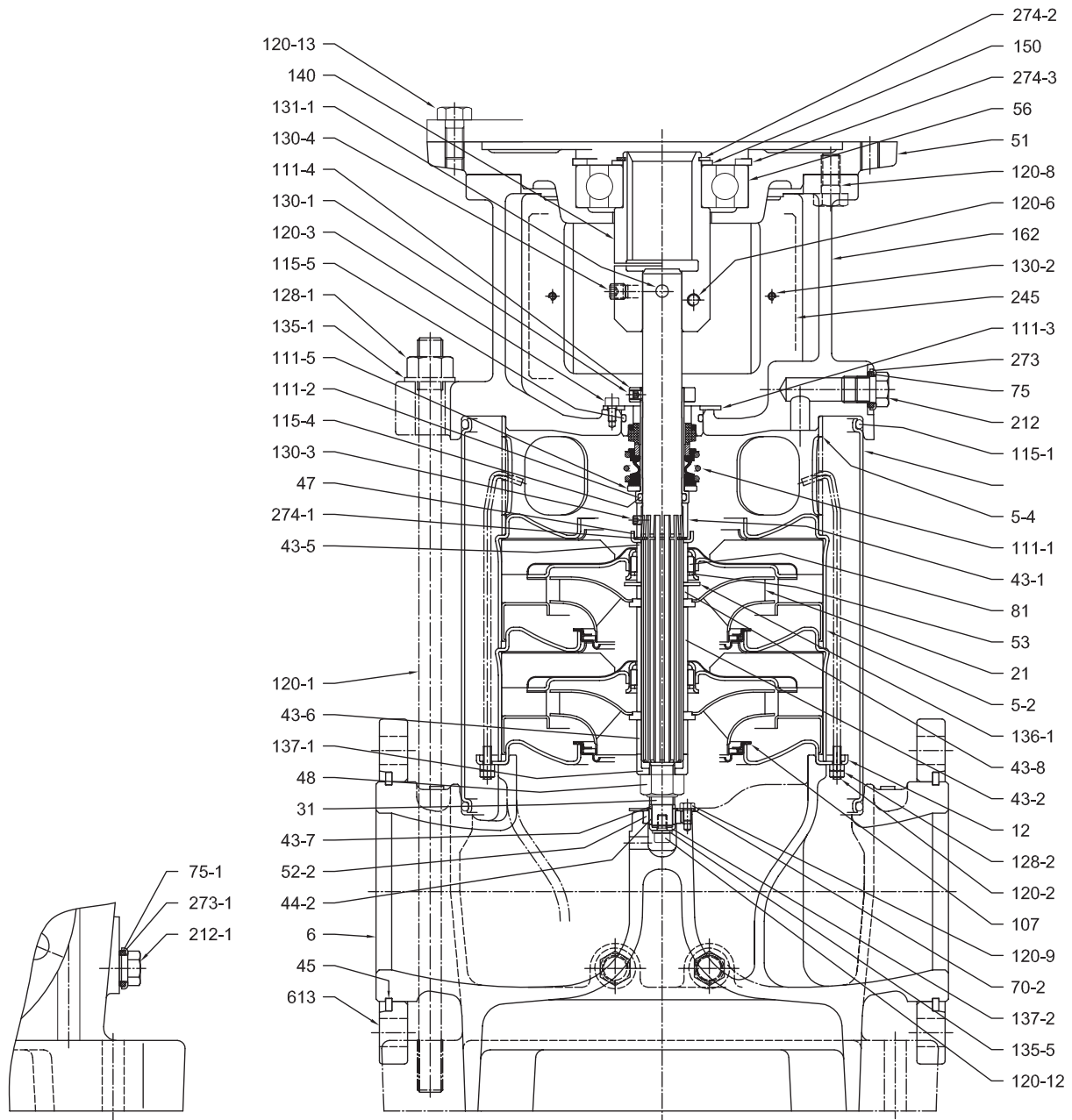
Typ pompy	P <sub>max</sub> [MPa]	Silnik						Kołnierz okrągły (F)						Masa pompy	Masa Pompy + Silnik
		kW	Wiel-kość	A	3 ~			H2	D1	D2	D3	H8			
					B	C	H3								
EVM(L)64 1-1F5/4,0	1,6	4,0	112 M	ø160	196	155	306	525	ø180	ø220	ø18	20	69	92	
EVM(L)64 1-0F5/5,5	1,6	5,5	132 S	ø300	225	160	328	546	ø180	ø220	ø18	20	75	114	
EVM(L)64 2-2F5/7,5	1,6	7,5	132 S	ø300	225	160	350	618	ø180	ø220	ø18	20	79	120	
EVM(L)64 2-1F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	749	ø180	ø220	ø18	20	92	154	
EVM(L)64 2-0F5/11	1,6	11	160 M	ø350	248	194	476	749	ø180	ø220	ø18	20	92	154	
EVM(L)64 3-3F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	821	ø180	ø220	ø18	20	97	186	
EVM(L)64 3-2F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	821	ø180	ø220	ø18	20	97	186	
EVM(L)64 3-1F5/15	1,6	15	160 M	ø350	317	238	498	821	ø180	ø220	ø18	20	97	186	
EVM(L)64 3-0F5/18,5	1,6	18,5	160 L	ø350	317	238	542	821	ø180	ø220	ø18	20	97	201	
EVM(L)64 4-3F5/18,5	1,6	18,5	160 L	ø350	317	238	542	893	ø180	ø220	ø18	20	105	209	
EVM(L)64 4-2F5/18,5	1,6	18,5	160 L	ø350	317	238	542	893	ø180	ø220	ø18	20	105	209	
EVM(L)64 4-1F5/22	1,6	22	180 M	ø350	360	268	577	893	ø180	ø220	ø18	20	112	275	
EVM(L)64 4-0F5/22	1,6	22	180 M	ø350	360	268	577	893	ø180	ø220	ø18	20	112	275	
EVM(L)64 5-3F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	126	354	
EVM(L)64 5-2F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	126	354	
EVM(L)64 5-1F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	126	354	
EVM(L)64 5-0F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	980	ø180	ø220	ø18	20	126	354	
EVM(L)64 6-3F5/30	1,6	30	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø180	ø220	ø18	20	134	362	
EVM(L)64 6-2F5/30	2,5	30	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø190	ø235	ø22	26	134	362	
EVM(L)64 6-1F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø190	ø235	ø22	26	134	376	
EVM(L)64 6-0F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1052	ø190	ø235	ø22	26	134	376	
EVM(L)64 7-3F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1124	ø190	ø235	ø22	26	136	378	
EVM(L)64 7-2F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1124	ø190	ø235	ø22	26	136	378	
EVM(L)64 7-1F5/37	2,5	37	200 L	ø400	399	300	658	1124	ø190	ø235	ø22	26	136	378	

1,6 MPa=16 bar ; 2,5 MPa=25 bar

RYSUNEK PRZEKROJOWY  
EVMG64

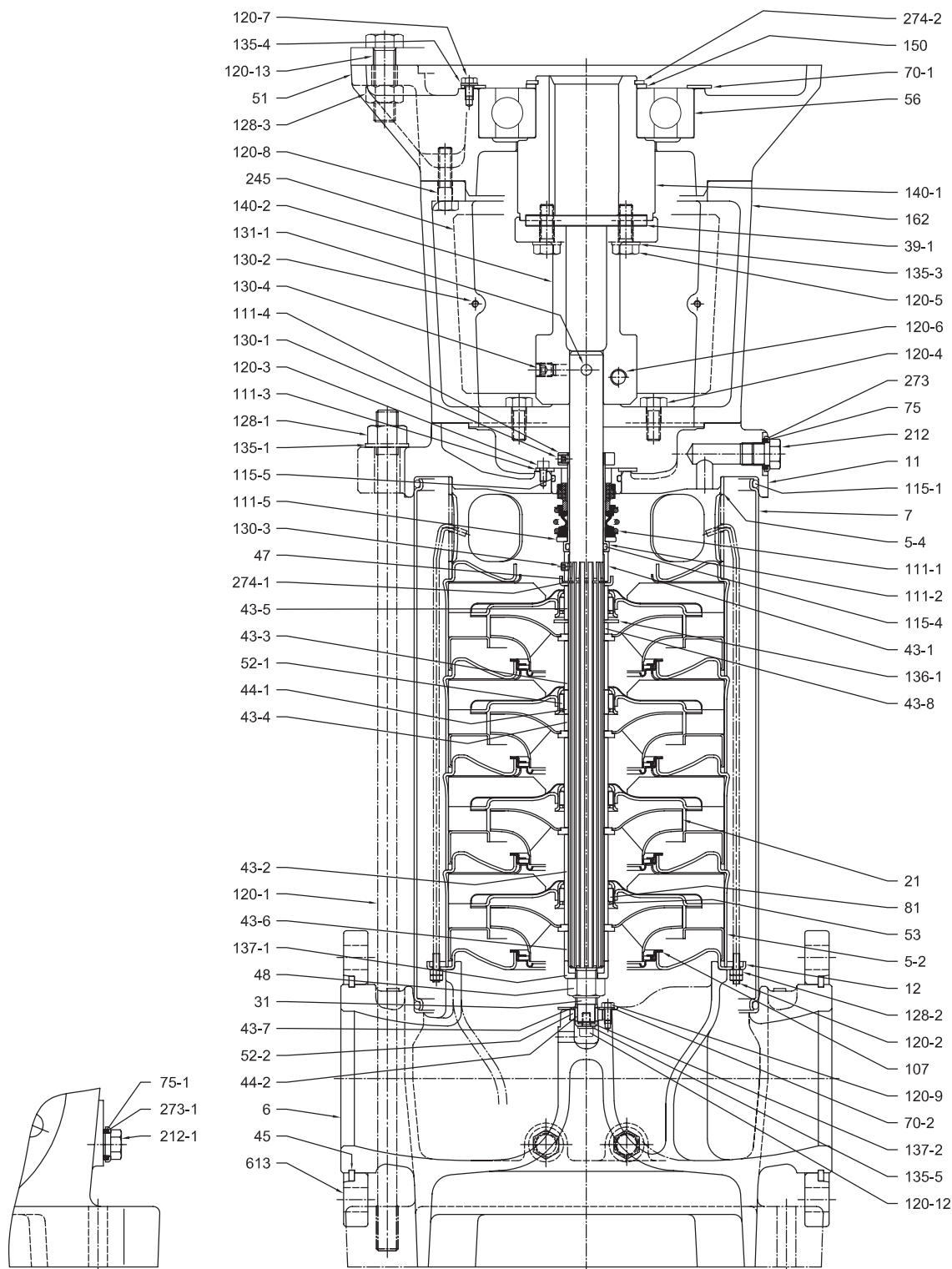
Pompa bez łożysk kulkowych

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG64



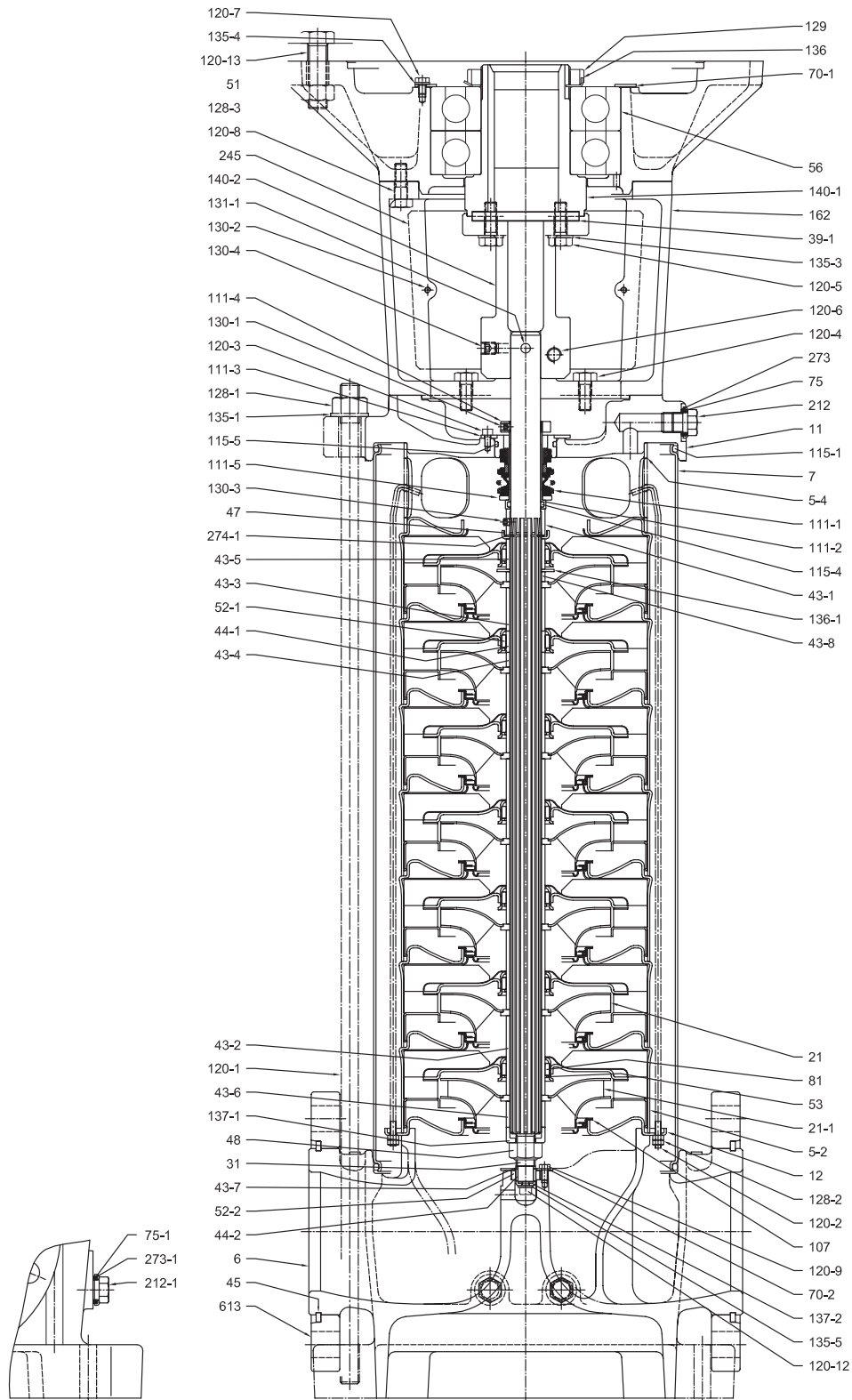
Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG64



Pompa z pojedynczym łożyskiem kulkowym

### RYSUNEK PRZEKROJOWY EVMG64



Pompa z dwoma łożyskami kulkowymi

ZESTAWIENIE CZĘŚCI  
EVMG64

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMG	WYMIARY	NORMA
5-2	Obudowa pośrednia	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Obudowa wylotu	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Obudowa dolna	Odlew żeliwny EN-GJL-250-EN 1561		
7	Obudowa zewnętrzna	EN 1.4301 (AISI 304)		
11	Pokrywa obudowy	Odlew żeliwny EN-GJL-250-EN 1561		
12	Pokrywa zasysania	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)		
21-1	Wirnik zredukowany			
31	Wał	EN 1.4404 (AISI 316L)		
39-1	Wpust	Stal węglowa	12x8x90	UNI 6604
43-1	Tuleja wału (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Tuleja wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Tuleja wału (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-4	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-5	Tuleja wału (ostatni stopień)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-6	Tuleja wału (regulacja)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-7	Tuleja wału	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-8	Tuleja wału (wylot - dolna)	EN 1.4301 (AISI 304)		
44-1	Łożysko tulei wału	Węglik wolframu		
44-2	Tuleja łożyska (łożysko dolne)	Węglik wolframu		
45	Uchwyt kołnierza	EN 1.402 (AISI 420)		
47	Uchwyt pierścienia	EN 1.4301 (AISI 304)		
48	Nakrętka wirnika	A2-70 UNI 7323 z wkładką nierdzewną	M16	
51	Adapter silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561		
52-1	Łożysko	Węglik wolframu		
52-2	Łożysko	Węglik wolframu		
53	Uchwyt tulejki	EN 1.4301 (AISI 304)		
56	Łożysko kulowe	patrz tabela na stronie 393		
70-1	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)		
70-2	Pierścień dla łożyska	EN 1.4301 (AISI 304)		
75	O-Ring (korek)	EPDM		
75-1	O-Ring (korek)	EPDM		
81	Tulejka	PTFE		
107	Pierścień bieżny	PTFE / EN 1.4401 (AISI 316)		
111-1	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / Węgiel / FPM		
111-2	Kaseta uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-3	Gniazdo uszczelnienia mechanicznego	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Uchwyt uszczelnienia	Mosiądz OT 58 UNI 5705		
111-5	Pierścień regulacyjny	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (obudowa zewnętrzna)	EPDM	D.240.66x5.34	
115-4	O-Ring (tuleja kasety)	EPDM	D.24.99x3.53	
115-5	O-Ring (pokrywa uszczelnienia)	EPDM	D.44.04x3.53	
120-1	Ściągacz	Stal galwanizowana, klasa wytrż. 6.8, ISO 898/1		



### ZESTAWIENIE CZĘŚCI EVMG64

N°	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ EVMG	WYMIARY	NORMA	
120-2	Ściągacz	EN 1.4301 (AISI 304)			
120-3	Śruba	A2-70 UNI 7323	M5x10	UNI 5931	
120-4	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	M10x25	UNI 5739	
120-5	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	EVM64 1-1	M8x20	UNI 5931
			EVM64 2 i wyżej	M10x30	UNI 5739
120-6	Śruba sprzęgła	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	EVM64 1-0, 1-1, 2-2	M8x20	UNI 5931
			EVM64 2 i wyżej	M12x30	UNI 5931
120-7	Śruba	Stal galwanizowana	M6x10	UNI 5739	
120-8	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	EVM64 1-0, 2-2	M6x10	UNI 5739
				M10x30	UNI 5739
120-9	Śruba	EN 1.4301 (AISI 304)	EVML	M5x8	UNI 5737
			EVM, EVMG	M5x8	UNI 5739
120-12	Śruba	EN 1.4301 (AISI 304)	M6x20	UNI 5931	
120-13	Śruba	Stal galwanizowana, klasa wytr. 8.8, ISO 898/1	EVM64 1-1	M8x20	UNI 5739
			EVM64 1-0, 2-2	M12x30	UNI 5739
			EVM64 6 do 7	M16x55	UNI 5737
			EVM64 2 do 5	M16x65	UNI 5739
128-1	Nakrętka ściągacza	Stal galwanizowana	M16	UNI 5588	
128-2	Nakrętka	Stal węglowa	M5	UNI 5588	
128-3	Nakrętka	Stal galwanizowana	M16	UNI 5588	
129	Blokada nakrętki	Stal węglowa			
130-1	Śruba ustalająca	A2-70 UNI 7323	M6x8	UNI 5923	
130-2	Śruba osłony sprzęgła	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	
130-3	Śruba ustalająca	EN 1.4301 (AISI 304)	M6x6	UNI 5923	
130-4	Śruba ustalająca	Stal galwanizowana	M10x10	UNI 5923	
131-1	Kolek wału	Stal węglowa			
135-1	Podkładka	Stal galwanizowana	17x30x3	UNI 6592	
135-3	Podkładka	Stal galwanizowana	10,5x17,5x2,2	UNI 1751	
135-4	Podkładka	Stal węglowa	6.4	UNI 1751	
135-5	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)	D.6		
136	Podkładka łożyska	Stal węglowa			
136-1	Pierścień oporowy	EN 1.4301 (AISI 304)			
137-1	Wkładka dystansowa wimika	EN 1.4301 (AISI 304)			
137-2	Wkładka dystansowa wału	EN 1.4301 (AISI 304)			
140	Sprzęgło	Mosiądz OT 58 UNI 5705			
140-1	Sprzęgło	Stal węglowa			
140-2	Sprzęgło silnika	Stal węglowa			
150	Element dystansowy	Stal węglowa			
162	Wspornik silnika	Odlew żeliwny EN-GJL-200-EN 1561			
212	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)			
212-1	Korek	EN 1.4301 (AISI 304)			
245	Oslona sprzęgła	EN 1.4301 (AISI 304)			
273	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Podkładka korka	EN 1.4301 (AISI 304)			
274-1	Pierścień zatrzaskowy typu C (uszczelnienie mechaniczne)	EN 1.4301 (AISI 304)	D.26	UNI 7435	
274-2	Pierścień zatrzaskowy typu C (sprzęgło)	Stal węglowa TC80	EVM64 1-0, 2-2	D.50	UNI 7435
			EVM64 2 do 4-3	D.65	UNI 7435
			EVM64 4-0, 4-1	D.75	UNI 7535
274-3	Pierścień zatrzaskowy typu C (uchwyt)	Stal węglowa TC80	D.110	UNI 7437	
613	Kolnierz	Stal węglowa			

ILOŚĆ DLA MODELU  
EVMG64

Type	N°																																
	5-2	11	21	21-1	39-1	43-2	43-3	43-4	44-1	51	52-1	53	56	70-1	81	107	120-4	120-5	120-7	120-8	128-3	129	135-3	135-4	136	140	140-1	140-2	150	274-2	274-3		
EVMG64 1-1F5/4,0	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	/	2	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 1-0F5/5,5	1	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	1	1	/	1	1	/	/	4	/	/	/	/	1	1	1	/	/	1	1	1
EVMG64 2-2F5/7,5	2	/	/	2	/	1	/	/	/	1	/	2	1	/	2	2	/	/	/	4	/	/	/	/	1	1	/	/	1	1	1	1	
EVMG64 2-1F5/11	2	1	1	1	1	1	/	/	/	1	/	2	1	1	2	2	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 2-0F5/11	2	1	2	/	1	1	/	/	/	1	/	2	1	1	2	2	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 3-3F5/15	3	1	/	3	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 3-2F5/15	3	1	1	2	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 3-1F5/15	3	1	2	1	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 3-0F5/18,5	3	1	3	/	1	2	/	/	/	1	/	3	1	1	3	3	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 4-3F5/18,5	4	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 4-2F5/18,5	4	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 4-1F5/22	4	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 4-0F5/22	4	1	4	/	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	3	4	4	/	4	3	1	/	1	1	1	1	1	/	
EVMG64 5-3F5/30	5	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 5-2F5/30	5	1	3	2	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 5-1F5/30	5	1	4	1	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 5-0F5/30	5	1	5	/	1	3	1	1	1	1	1	5	1	1	4	5	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 6-3F5/30	6	1	3	3	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 6-2F5/30	6	1	4	2	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 6-1F5/37	6	1	5	1	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 6-0F5/37	6	1	6	/	1	4	1	1	1	1	1	6	1	1	5	6	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 7-3F5/37	7	1	4	3	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 7-2F5/37	7	1	5	2	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	
EVMG64 7-1F5/37	7	1	6	1	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	6	7	4	4	3	4	4	1	4	3	2	/	1	1	/	/	/	/	

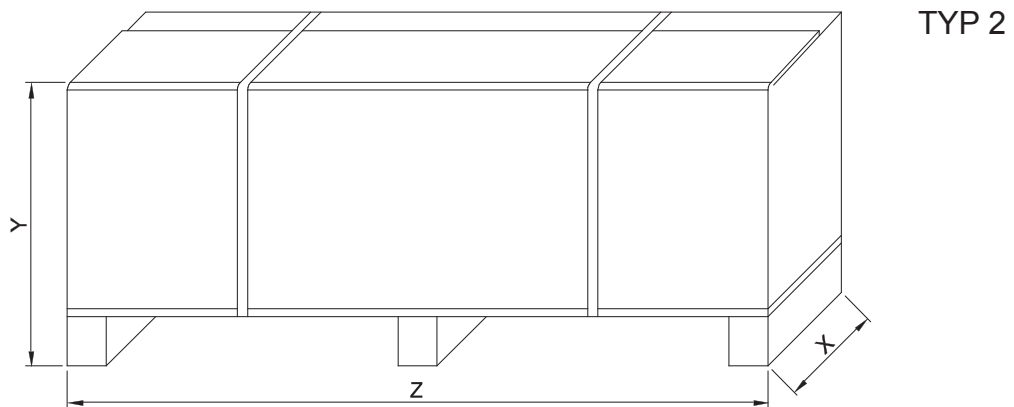
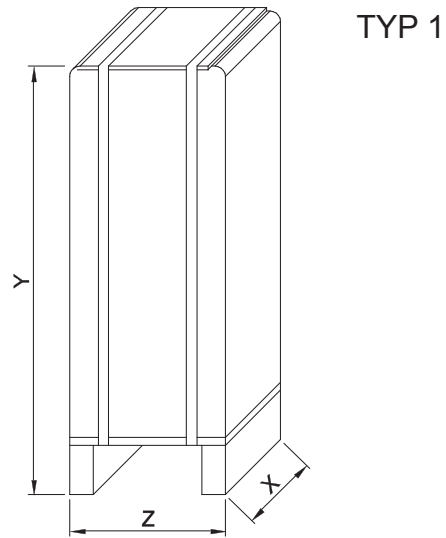
ŁOŻYSKA  
EVMG64

Typ pompy	N° 56
EVMG64 1-1F5/4,0	/
EVMG64 1-0F5/5,5	6310 ZZ C3
EVMG64 2-2F5/7,5	6310 ZZ C3
EVMG64 2-1F5/11	6313 ZZ C3
EVMG64 2-0F5/11	6313 ZZ C3
EVMG64 3-3F5/15	6313 ZZ C3
EVMG64 3-2F5/15	6313 ZZ C3
EVMG64 3-1F5/15	6313 ZZ C3
EVMG64 3-0F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG64 4-3F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG64 4-2F5/18,5	6313 ZZ C3
EVMG64 4-1F5/22	6315 ZZ C3
EVMG64 4-0F5/22	6315 ZZ C3
EVMG64 5-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 5-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 5-1F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 5-0F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 6-3F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 6-2F5/30	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 6-1F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 6-0F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 7-3F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 7-2F5/37	6315 ZZDT C3 *
EVMG64 7-1F5/37	6315 ZZDT C3 *

\*DT= Dwa bliźniacze, jednorzędowe łożyska kulowe montowane w zespole.

### RYSUNEK OPAKOWANIA EVM(.)32-45-64

3.11



DANE TECHNICZNE OPAKOWAŃ  
EVM(.)32-45-64

Typ pompy	Pompa						Pompa z silnikiem ~3						
	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	Opakowanie [mm]			Masa + Opakowanie [kg]		Typ opak	
	X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		X	Y	Z	EVMS(L)	EVMSG		
32	EVM(.)32 1-0F5/2,2	400	780	400	61	56	1	400	1047	400	79	74	1
	EVM(.)32 2-2F5/3,0	400	780	400	63	58	1	400	1047	400	87,5	82,5	1
	EVM(.)32 2-0F5/4,0	400	780	400	63	58	1	400	1047	400	95,1	90,1	1
	EVM(.)32 3-3F5/5,5	400	780	400	79	72	1	400	1047	400	130,6	123,6	1
	EVM(.)32 3-1F5/5,5	400	780	400	79	72	1	400	1047	400	130,6	123,6	1
	EVM(.)32 4-3F5/7,5	400	780	400	82	75	1	400	1047	400	136,4	129,4	1
	EVM(.)32 4-1F5/7,5	400	780	400	82	75	1	400	1047	400	136,4	129,4	1
	EVM(.)32 5-3F5/11	400	1047	400	103	94	1	500	540	1540	207,3	198,3	2
	EVM(.)32 5-0F5/11	400	1047	400	103	94	1	500	540	1540	207,3	198,3	2
	EVM(.)32 6-3F5/11	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	210,3	201,3	2
	EVM(.)32 6-2F5/11	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	210,3	201,3	2
	EVM(.)32 7-3F5/15	400	1047	400	109	100	1	500	540	1540	220,8	211,8	2
	EVM(.)32 7-0F5/15	400	1047	400	109	100	1	500	540	1540	220,8	211,8	2
	EVM(.)32 8-3F5/15	400	1240	400	115	105	1	500	540	1540	223,8	213,8	2
	EVM(.)32 8-2F5/15	400	1240	400	115	105	1	500	540	1540	223,8	213,8	2
	EVM(.)32 9-3F5/18,5	400	1240	400	118	108	1	610	593	1750	232,5	222,5	2
	EVM(.)32 9-0F5/18,5	400	1240	400	118	108	1	610	593	1750	232,5	222,5	2
	EVM(.)32 10-3F5/18,5	400	1240	400	122	111	1	610	593	1750	236,5	225,5	2
	EVM(.)32 10-2F5/18,5	400	1240	400	122	111	1	610	593	1750	236,5	225,5	2
	EVM(.)32 11-3F5/22	400	1240	400	126	115	1	610	593	1750	282	271	2
EVM(.)32 11-0F5/22	400	1240	400	126	115	1	610	593	1750	282	271	2	
EVM(.)32 12-3F5/22	400	540	1350	133	122	2	635	587	2130	346	335	2	
EVM(.)32 13-3F5/30	500	545	1350	143	131	2	635	587	2130	399	387	2	
EVM(.)32 13-0F5/30	500	545	1350	143	131	2	635	587	2130	399	387	2	
EVM(.)32 14-3F5/30	500	545	1350	147	134	2	635	587	2130	403	390	2	
EVM(.)32 14-0F5/30	500	545	1350	147	134	2	635	587	2130	403	390	2	
45	EVM(.)45 1-1F5/3,0	400	780	400	76	69	1	400	1047	400	100,5	93,5	1
	EVM(.)45 1-0F5/4,0	400	780	400	78	71	1	400	1047	400	110,1	106,6	1
	EVM(.)45 2-2F5/5,5	400	780	400	86	79	1	400	1047	400	137,6	131,4	1
	EVM(.)45 2-0F5/7,5	400	780	400	86	79	1	400	1047	400	140,4	133,4	1
	EVM(.)45 3-2F5/11	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	210,3	201,3	2
	EVM(.)45 3-0F5/11	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	210,3	201,3	2
	EVM(.)45 4-2F5/15	400	1047	400	115	105	1	500	540	1540	214,8	204,8	2
	EVM(.)45 4-0F5/15	400	1047	400	115	105	1	500	540	1540	214,8	204,8	2
	EVM(.)45 5-2F5/18,5	400	1240	400	138	126	1	610	593	1750	252,5	240,5	2
	EVM(.)45 5-0F5/18,5	400	1240	400	138	126	1	610	593	1750	252,5	240,5	2
	EVM(.)45 6-2F5/22	400	1240	400	143	130	1	610	593	1750	299	286	2
	EVM(.)45 6-0F5/22	400	1240	400	143	130	1	610	593	1750	299	286	2
	EVM(.)45 7-2F5/30	480	1297	480	149	136	1	635	587	2130	409	396	2
	EVM(.)45 7-0F5/30	480	1297	480	149	136	1	635	587	2130	409	396	2
	EVM(.)45 8-2F5/30	500	545	1350	160	147	2	635	587	2130	416	403	2
	EVM(.)45 8-0F5/30	500	545	1350	160	147	2	635	587	2130	416	403	2
EVM(.)45 9-2F5/30	500	545	1350	165	151	2	635	587	2130	421	407	2	
EVM(.)45 9-0F5/37	610	593	1750	172	158	2	635	587	2130	435	421	2	
EVM(.)45 10-2F5/37	610	593	1750	177	162	2	635	587	2130	440	425	2	
EVM(.)45 10-0F5/37	610	593	1750	177	162	2	635	587	2130	440	425	2	
64	EVM(.)64 1-1F5/4,0	400	780	400	76	69	1	400	1047	400	108,1	101,1	1
	EVM(.)64 1-0F5/5,5	400	780	400	82	75	1	400	1047	400	133,6	126,6	1
	EVM(.)64 2-2F5/7,5	400	780	400	87	79	1	400	1047	400	140,4	133,4	1
	EVM(.)64 2-1F5/11	400	1047	400	100	92	1	500	545	1350	205,3	196,3	2
	EVM(.)64 2-0F5/11	400	1047	400	100	92	1	500	545	1350	205,3	196,3	2
	EVM(.)64 3-3F5/15	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	218,8	209,8	2
	EVM(.)64 3-2F5/15	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	218,8	209,8	2
	EVM(.)64 3-1F5/15	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	218,8	209,8	2
	EVM(.)64 3-0F5/18,5	400	1047	400	106	97	1	500	540	1540	217,5	208,5	2
	EVM(.)64 4-3F5/18,5	400	1047	400	115	105	1	500	540	1540	226,5	216,5	2
	EVM(.)64 4-2F5/18,5	400	1047	400	115	105	1	500	540	1540	226,5	216,5	2
	EVM(.)64 4-1F5/22	400	1047	400	123	112	1	610	593	1750	282	271	2
	EVM(.)64 4-0F5/22	400	1047	400	123	112	1	610	593	1750	282	271	2
	EVM(.)64 5-3F5/30	480	1147	480	138	126	1	610	593	1750	337	325	2
	EVM(.)64 5-2F5/30	480	1147	480	138	126	1	610	593	1750	337	325	2
	EVM(.)64 5-1F5/30	480	1147	480	138	126	1	610	593	1750	337	325	2
	EVM(.)64 5-0F5/30	480	1147	480	138	126	1	610	593	1750	337	325	2
	EVM(.)64 6-3F5/30	480	1297	480	146	134	1	635	587	2130	406	394	2
	EVM(.)64 6-2F5/30	480	1297	480	146	134	1	635	587	2130	406	394	2
	EVM(.)64 6-1F5/37	480	1297	480	146	134	1	635	587	2130	420	408	2
EVM(.)64 6-0F5/37	480	1297	480	146	134	1	635	587	2130	420	408	2	
EVM(.)64 7-3F5/37	480	1297	480	149	136	1	635	587	2130	423	410	2	
EVM(.)64 7-2F5/37	480	1297	480	149	136	1	635	587	2130	423	410	2	
EVM(.)64 7-1F5/37	480	1297	480	149	136	1	635	587	2130	423	410	2	

# SILNIK

## OGÓLNI

Institucje prawodawcze w różnych krajach wprowadziły albo planują wprowadzenie przepisów skłaniających do wytwarzania i stosowania silników o wyższej sprawności. Jest to fragment zharmonizowanych ogólnościowych wysiłków zmierzających do zmniejszenia zużycia energii.

International Electrotechnical Commission (IEC) wprowadziła nowe normy dotyczące silników o wysokiej sprawności.

**IEC 60034-30** określa nowe klasy sprawności dla silników indukcyjnych oraz harmonizuje obecne różne wymagania dla sprawności silników indukcyjnych, które obowiązują w różnych częściach świata.

**Commission Regulation (EC) N. 640/2009** które wdraża dyrektywę 2009/125/EC i postanawia, że w Unii Europejskiej od dnia 1 stycznia 2015, z wyjątkiem pewnych specjalnych zastosowań, silniki elektryczne nie powinny mieć sprawności mniejszej niż określona w IE3.

Konkretnie:

IE3 do 1 stycznia 2015 (silniki od 7,5 do 375 kW).

IE3 dla wszystkich silników do 1 stycznia 2017 (dla silników od 0,75 do 375 kW).

	SILNIK EVMS		SILNIK EVM
Zasilanie	Częstotliwość	50 Hz	
	Liczba faz	Jednofazowy	Trójfazowy
	Obroty	≈ 2900 obr/min	
	Moc nominalna	0,37 ÷ 2,2 kW 0,5 ÷ 3,0 HP	0,37 ÷ 18,5 kW 0,5 ÷ 25 HP
	Napięcie	230 ± 10% V	230/400 ± 10% V (do 4,0 kW) 400/690 ± 10% V (powyżej 5,5 kW)
Typ	Typ	Elektryczny - TEFC	
	Sprawność	od 0,37 do 2,2 kW	- : od 0,37 do 0,55 kW IE3 : powyżej 0,75 kW
	Liczba biegunów	2	
	Stopień ochrony	IP 55	
	Klasa izolacyjności	F (klasa wzrostu temperatury B)	
Inne	Zabezpieczenie termiczne	Czujnik PTC dostępny powyżej 1,5 kW włącznie	
	Materiał obudowy	Aluminium	
	Montaż kołnierzowy (silnik IEC)	IM B14 (do 4,0 kW) IM B5 (powyżej 5,5 kW)	IM B14 (do 4,0 kW) IM B5 (powyżej 5,5 kW)
	Skrzynka kablowa	Samokontrujące śruby wraz z uszczelką od 0,75 kW do 11 kW	

## HAŁAS

Silnik Wielkość	Moc		Hałas LpA - dB (A) *
	[kW]	[HP]	
71	0,37	0,5	<70
	0,55	0,75	
80	0,75	1	52
	1,1	1,5	
90	1,5	2	60
	2,2	3	
100	3,0	4	62
112	4,0	5,5	66
132	5,5	7,5	68
	7,5	10	
160	11	15	73
160 M	15	20	74
160 L	18,5	25	
180 M	22	30	77
200 L	30	40	78
	37	50	

\* Wartości hałasu zostały zmierzone z tolerancją ± 2,5 dB (A).

### DANE TECHNICZNE SILNIKÓW EVMS 1-3-5-10-15-20

#### Silnik jednofazowy, 50 Hz, 2-biegunowy

Silnik Wielkość	Moc		Kondensator		Sprawność silnika i współczynnik mocy		Prąd przy pełnym obciążeniu [A]		
	[kW]	[HP]	[μF]	[V]	η, % 100%	cos-φ 100%	230 V		
71	0,37	0,5	16	400	57,6	0,89	3,1		
	0,55	0,75	16	400	69,0	0,89	3,9		
80	0,75	1	25	400	65,0	0,95	5,3		
	1,1	1,5	36	400	74,0	0,97	6,5		
90 S ■	1,5	2	35	400	79,0	0,97	8,8		
90 L ■	2,2	3	40	400	78,0	0,97	12,9		

■ Silnik jednofazowy produkowany przez EBARA

#### Silnik trójfazowy, 50 Hz, 2-biegunowy

Silnik Wielkość	Moc		Sprawność	Sprawność silnika i współczynnik mocy (400 V)				Prąd przy pełnym obciążeniu [A]			Prąd przy zablokowanym wirniku [A]		
	[kW]	[HP]		50%	75%	100%	cos-φ 100%	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V
71	0,37	0,5	-	58,0	64,0	70,0	0,78	1,7	1,0	-	8,1	4,7	-
	0,55	0,75	-	57,0	64,0	71,0	0,77	2,6	1,5	-	12,5	7,2	-
80	0,75	1	IE3	80,2	82,5	82,1	0,76	3,0	1,7	-	19,7	11,4	-
	1,1	1,5	IE3	81,3	82,8	82,7	0,77	4,3	2,5	-	28,8	16,6	-
90	1,5	2	IE3	83,5	84,3	84,6	0,77	5,8	3,3	-	44,1	25,5	-
	2,2	3	IE3	85,7	86,8	86,0	0,78	8,2	4,7	-	63,3	36,6	-
100	3,0	4	IE3	85,9	87,5	87,1	0,78	11,1	6,4	-	89,8	51,8	-
112	4,0	5,5	IE3	86,0	88,3	88,1	0,75	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
132	5,5	7,5	IE3	88,9	90,3	90,0	0,85	-	10,4	6,0	-	115,3	66,6
	7,5	10	IE3	89,0	90,7	90,4	0,88	-	13,6	7,9	-	144,0	83,1
160	11	15	IE3	90,1	91,4	91,2	0,81	-	21,3	12,3	-	184,0	106,2
160 M	15	20	IE3	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
160 L	18,5	25	IE3	91,6	92,8	92,4	0,88	-	33,0	19,1	-	353,1	203,9

♦ DANE SILNIKA ETM

### DANE TECHNICZNE SILNIKÓW EVM 32-45-64

#### Silnik trójfazowy, 50 Hz, 2-biegunowy

Silnik			Sprawność	Sprawność silnika i współczynnik mocy (400 V)				Prąd przy pełnym obciążeniu [A]			Prąd przy zablokowanym wirniku [A]		
Silnik Wielkość	Moc			η, %			cos-φ	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V
	[kW]	[HP]		50%	75%	100%	100%						
90 L	2,2	3	IE3	85,0	86,2	86,5	0,82	8,0	4,6	-	73,3	42,3	-
100 L	3,0	4	IE3	82,3	85,8	87,7	0,89	9,7	5,6	-	85,4	49,3	-
112 M	4,0	5,5	IE3	86,8	87,8	88,1	0,93	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
132 S	5,5	7,5	IE3	88,0	88,5	89,2	0,90	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
	7,5	10	IE3	88,6	89,2	90,1	0,92	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
160 M	11	15	IE3	87,4	89,8	91,2	0,89	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
	15	20	IE3	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
160 L	18,5	25	IE3	91,6	92,8	92,4	0,88	-	33,0	19,1	-	353,1	203,9
180 M	22	30	IE3	92,3	92,9	92,9	0,90	-	38,0	22,0	-	361,0	209,0
200 L	30	40	IE3	92,8	93,9	94,0	0,89	-	51,8	30,0	-	459,0	270,0
	37	50	IE3	93,0	93,9	93,8	0,90	-	62,5	36,0	-	496,0	288,0











## **EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Działkowa 115 A  
02-234 Warszawa, Poland  
Tel. +48 22 3909920  
Faks +48 22 3909929  
e-mail: [mktgpl@ebaraeurope.com](mailto:mktgpl@ebaraeurope.com)  
e-mail: [ebara@ebara.com.pl](mailto:ebara@ebara.com.pl)

### **EBARA Pumps Europe S.p.A.**

Via Pacinotti, 32  
36040 Brendola (Vicenza), Italy  
Tel +39 0444 706811  
Faks +39 0444 405811  
[ebara\\_pumps@ebaraeurope.com](mailto:ebara_pumps@ebaraeurope.com)  
[www.ebaraeurope.com](http://www.ebaraeurope.com)

### **EBARA Corporation**

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,  
Tokyo 144-8510  
Japan  
Tel +81 3 6275 7598  
Faks +81 3 5736 3193  
[www.ebara.com](http://www.ebara.com)

