A4
A6

SUBMERSIBLE PUMPS



Elektryczne pompy zatapialne z otwartym wirnikiem jednokanałowym

Submersible electropumps with open channel impeller

Moc / *Power:*	**1.5÷7.5 kW**
Przyłącze / *Delivery:*	**DN80-100-150**



Zastosowanie

Seria A 4-biegunowa służy do pompowania klarownych cieczy i ścieków. Szeroki zakres i wysoka sprawność hydrauliczna sprawia, że seria ta jest szczególnie przydatna w stacjach uzdatniania wody, kanalizacji, rolnictwie i zakładach przemysłowych, w tym na lotniskach, w podziemnym transporcie publicznym, w szpitalach i hotelach.

Charakterystyka

Wszystkie główne elementy wykonane są z żeliwa GG25. Dwa oddzielne uszczelnienia mechaniczne (strona silnika w komorze olejowej, strona wirnika w kontakcie z cieczą) oraz wysokiej jakości części zapewniają doskonałe działanie i niezawodność produktu.

Silniki

- Silniki klatkowe 4-biegunowe
- Zabezpieczenie termiczne T1 i T2 wbudowane w silnik podłączane do specjalnego panelu sterującego
- Klasa izolacji F (155°C)
- Stopień ochrony IP 68

Chłodzenie

Chłodzenie zapewnia ciecz, w której zanurzona jest pompa.

Ograniczenia użytkowania

- Maksymalna temperatura cieczy: 40 °C przy całkowicie zanurzonym urządzeniu
- Dostępne wersje specjalne (z wyjątkiem ATEX) do temperatury cieczy 60 °C z całkowicie zanurzoną jednostką, nie w eksploatacji ciągłej (S1)
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20 mt
- Dozwolone wartości pH: 6-10
- Charakterystyki hydrauliczne dla cieczy o gęstości <1,1 kg/dm3
- Dopuszczalne napięcia: 230/400V o 400/690V ±5% w zależności od Modelu
- Dozwolona częstotliwość: 50Hz ± 2%

Application

The A 4 poles Series is used to pump clear liquids and sewage. The wide range and high hydraulic efficiency renders this series particularly suited to water treatment plants, sewers, farming and industrial plants including in airports, underground public transport, hospitals and hotels.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- *Squirrel cage motor 4 poles*
- *Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)*
- *Class F insulation (155°C)*
- *IP 68 protection*

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

- *Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged*
- *On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service*
- *Maximum depth of immersion: 20 mt.*
- *Permissible pH value: 6-10*
- *Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³*
- *Allowed voltage: 230/400V or 400/690V±5% depending on the pump*
- *Allowed frequency: 50Hz ±2%*

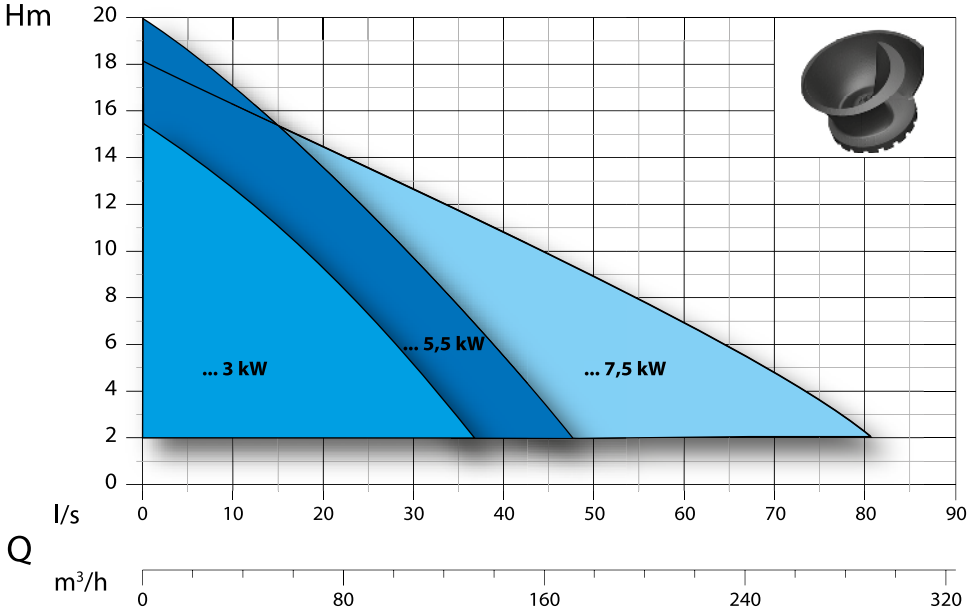
Opis / *Designation*

AT-EX 80 / 4 / 173 C.256

- **AT-EX** — Certyfikat ATEX / *ATEX certification*
- **80** — Przyłącze DN / *Delivery DN*
- **4** — L. biegunów / *Poles number*
- **173** — Średnica stojana / *Stator's size*
- **C.256** — Nr krzywej / *Curve reference*

Seria pompy - T=trójfazowa - M=jednofazowa
Pump series - T=ThreePhase - M= Singlephase

Zakres wydajności / *Performance Overview*



Identyfikacja Krzywych

Curves Identification

- DN80
- DN100
- DN150

Normy

Norms

Zgodność z ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Zestawienie komponentów i materiałów
List of components and materials

A4

Pierścień łańcucha - *Chain ring*
Stal nierdzewna AISI 416 - *Stainless steel AISI 416*

Obudowa silnika - *Motor casing*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

Górne łożysko - *Upper bearing*

Wał silnika - *Motor shaft*
Stal niedzewna AISI 420 - *Stainless steel AISI 420*

Stojan silnika - *Electric motor*

Wirnik silnika - *Rotor*

Łożysko dolne - *Lower bearing*

Przegroda silnika - *Motor holder*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

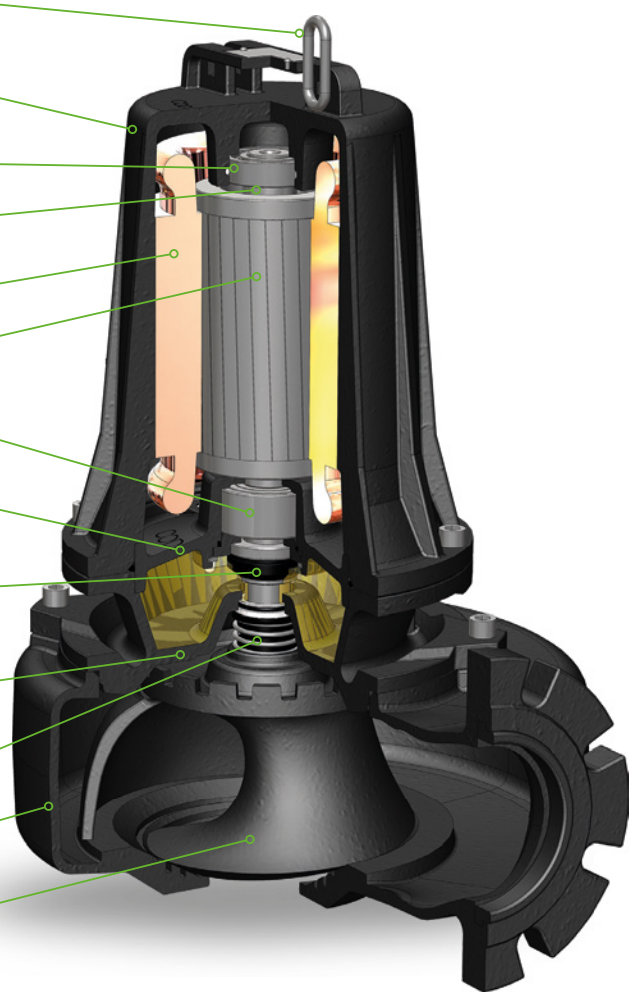
Uszczelnienie mechaniczne - *Mechanical seal*
Ceramika/Grafit - *Carbon/Ceramic* (CA/CE/Viton)

Komora olejowa - *Motor holder*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

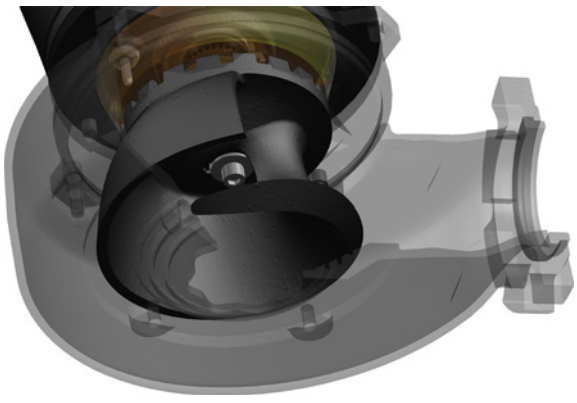
Uszczelnienie mechaniczne - *Mechanical seal*
Węglik krzemu - *Silicon/Carbide* (SIC/SIC/Viton)

Korpus pompy - *Body pump*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

Wirnik - *Impeller*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*



Technologie i Rozwiązania
Technology and Features



Wirniki
Seria obejmuje wysokowydajne otwarte wirniki jednokanałowe. Zintegrowane rozdrabnianie włókien gwarantuje maksymalną niezawodność pracy, nawet w przypadku występowania w zawiesinie włókien i ciał stałych.

Impellers
The A series is fitted with open single channel and highly efficient impellers. The shredding system ensure a high degree of reliability even in presence of fibrous materials and solids in suspension.

Pompy w wykonaniu przeciwwybuchowym/ ***Explosion proof pumps***

CE 0477 Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
EPT 17 ATEX 2702 X
0°≤ Ta ≤ 40°

Na życzenie cała seria jest dostępna z certyfikatem ATEX
Pumps with explosion proof available on request.



Czujnik wilgotności
Certyfikowany zgodnie z normą ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 poprzez barierę bezpieczeństwa)Jest standardowo montowany we wszystkich seriach.

Seal leak detector
The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Dławik
Dławik kablowy ze stali nierdzewnej odlewany ciśnieniowo, zgodny z normami: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 z zabezpieczeniem przed odkręceniem. Standard w całej serii.

Cable gland
The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1.
Standard on all series.

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

A4 80/4

Przyłącze poziome DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 bieguny

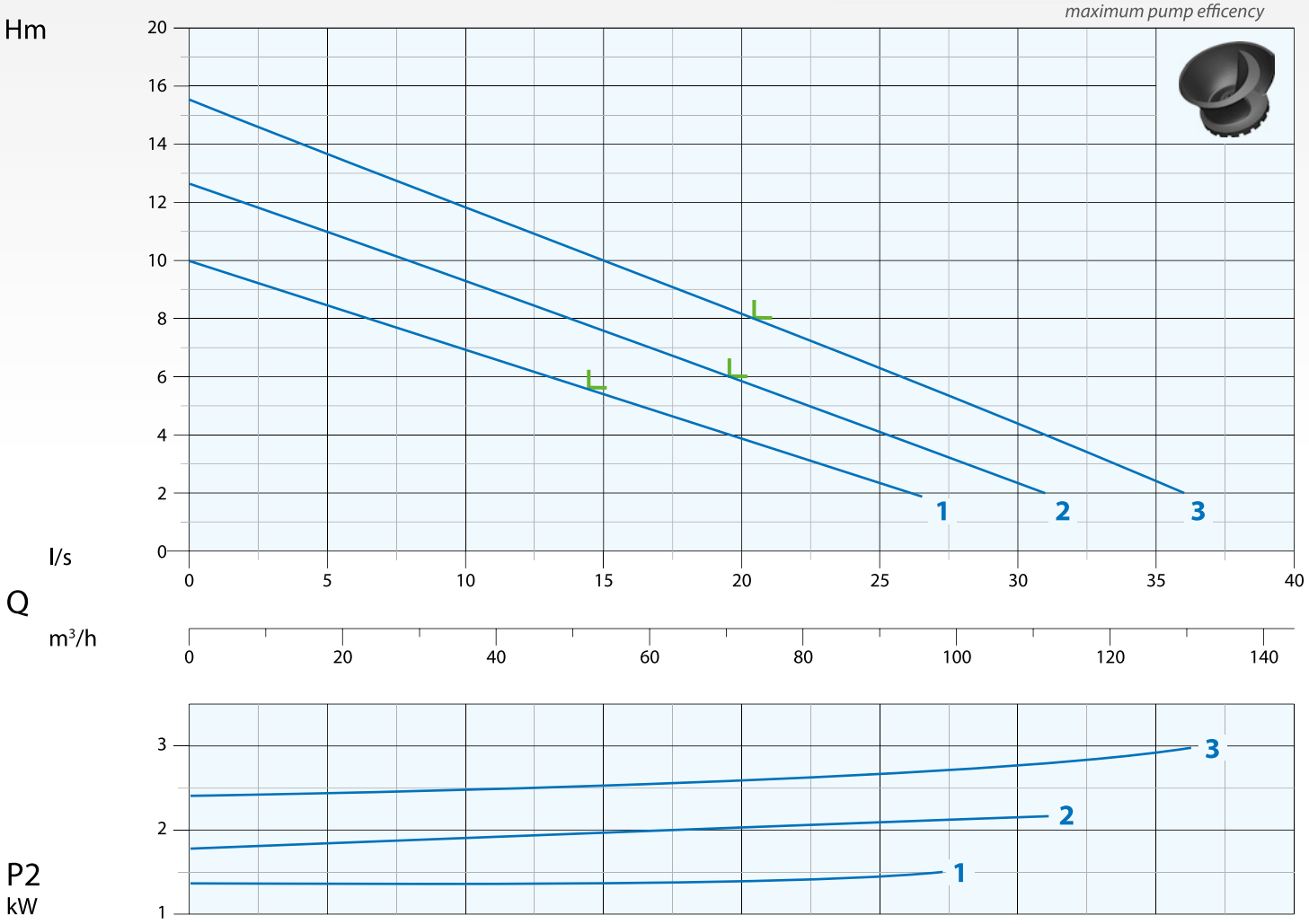
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles



Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

Krzywa wydajności
Performance Curve

L = maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



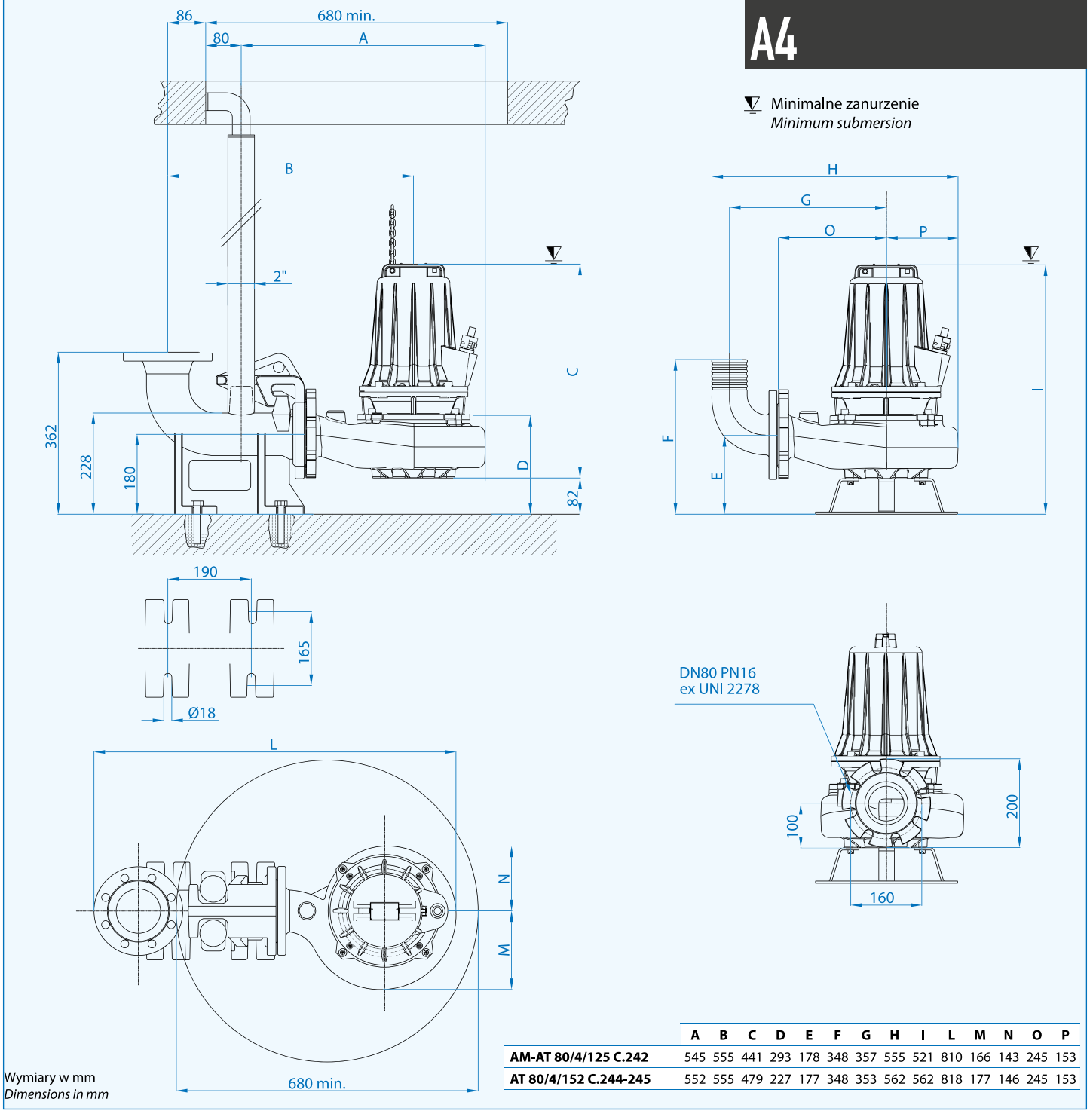
N°	Wersja *Type*	l/s	2,5	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35
		l/m	150	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2100
		m³/h	9	18	27	36	45	54	72	90	108	126
1	AM-AT 80/4/125 C.242	mt	9	8,5	7,5	7	6	5,5	4	2,5		
2	AT 80/4/152 C.244		12	11	10	9,5	8,5	7,5	6	4	2,5	
3	AT 80/4/152 C.245		14,5	13,5	12,5	11,8	11	10	8	6,5	4,5	2,5

N°	Wersja *Type*	EX	Przyłącze *Delivery*	Przelot swobodny *Free Passage*	kW P1	kW P2	HP	R.P.M. 1/min	A 1 Faza - 230V	A µf	A 3 Fazy - 400V	Hz
1	AM-AT 80/4/125 C.242	•	DN80 PN16	75 mm	2,2	1,5	2	1450	10	45	3,8	50
2	AT 80/4/152 C.244	•			2,9	2,2	3				5,3	
3	AT 80/4/152 C.245	•			3,9	3	4				7,2	

• Pompa w wykonaniu przeciwwybuchowym dostępna z certyfikatami:
Available explosion proof pump with certifications:

CE 0477 EPT 17 ATEX 2702 X

Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0°≤ Ta ≤ 40°



Wymiary w mm
Dimensions in mm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
AM-AT 80/4/125 C.242	545	555	441	293	178	348	357	555	521	810	166	143	245	153
AT 80/4/152 C.244-245	552	555	479	227	177	348	353	562	562	818	177	146	245	153

Przewody / *Cables*

Pompy *Pumps*	Wersja *Version*	Fazy *Phases*	Przewód *Cable*	Przekrój przewodu mm² *Cable cross section mm²*	mt
80/4/125	Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10
80/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**	10

* Control-box w standardzie (w zestawie kondensator rozruchowy)
Standard with Control-box (starting capacitor included)

** Wolne zaciski - *Free terminals*

Wymiary opakowania / *Packaging dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AM-AT 80/4/125 C.242	355	580	420	56
AT 80/4/152 C.244				69
AT 80/4/152 C.245				72

Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca
Typ: DUTY 80 i B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5



Kołnierzowe przyłącze węża
N2 Wspornik stopy P5
Flanged hose connection N2
Foot support P5



Uchwyt inox
Stainless steel handle



Panele ATEX dostępne na zamówienie
Explosion proof control box available on request

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

A4 100/4

Przyłącze poziome DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 bieguny

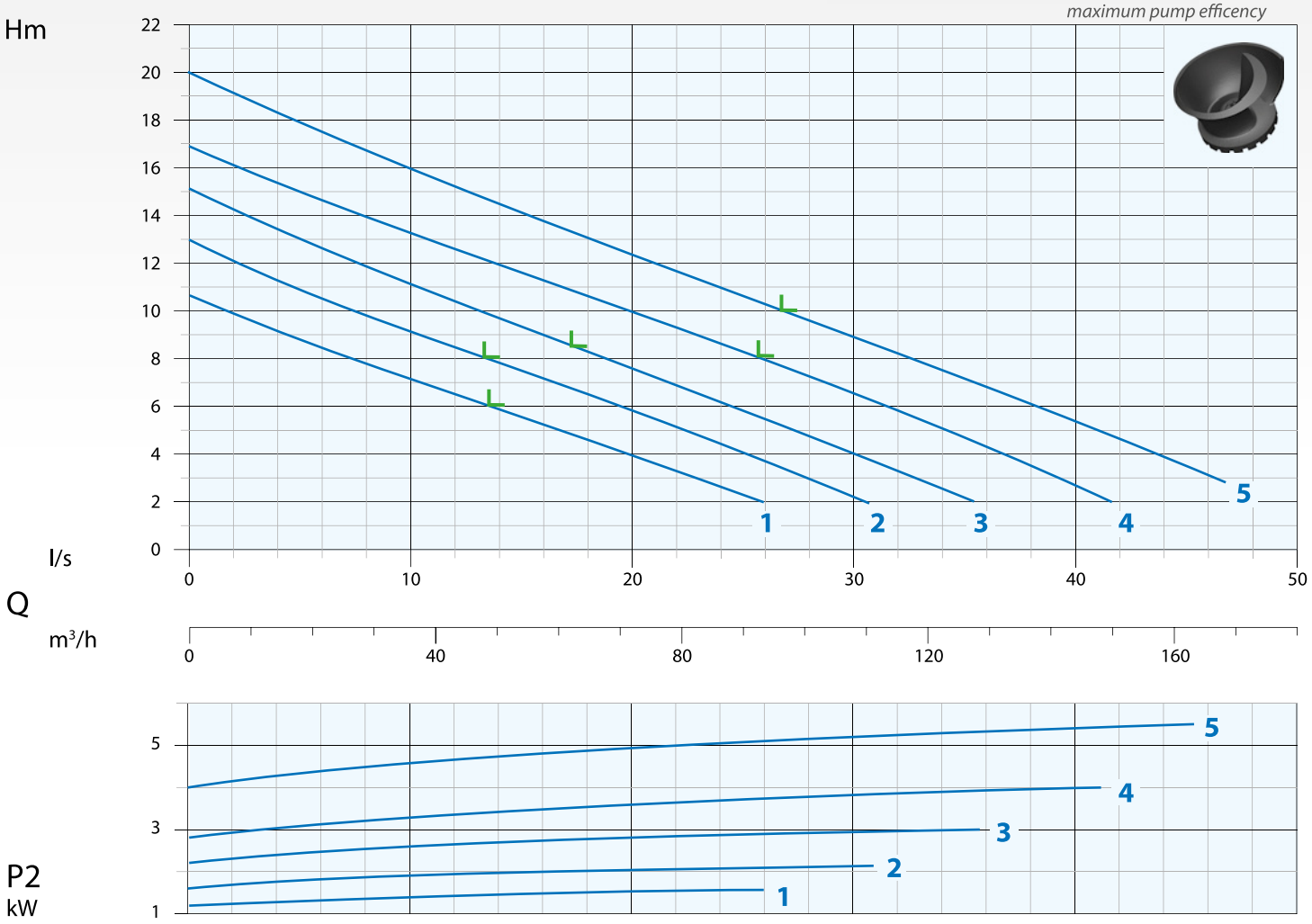
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles



Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

Krzywa wydajności
Performance Curve

L = maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



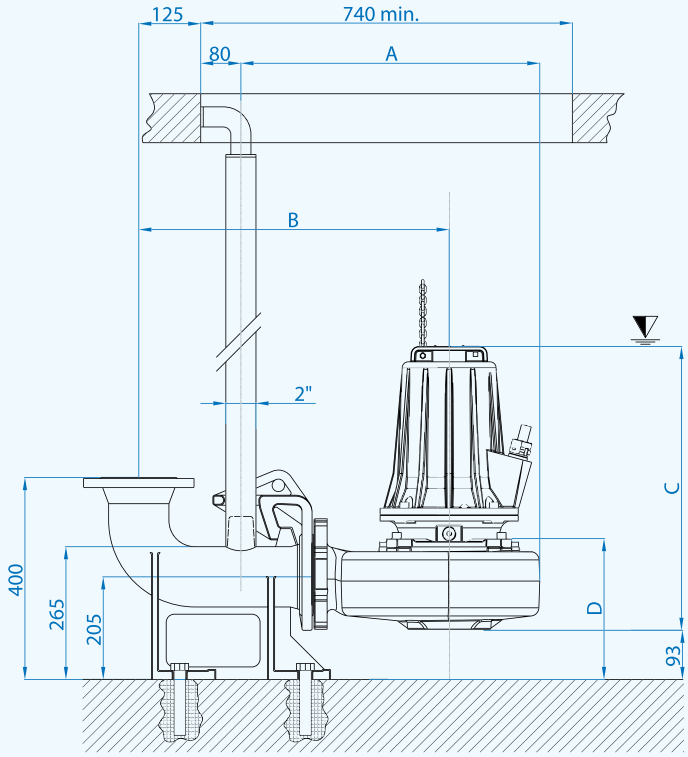
N°	Wersja *Type*	l/s	2	6	10	16	20	26	30	36	40	46
		l/m	120	360	600	960	1200	1560	1800	2160	2400	2760
		m³/h	7,2	21,6	36	57,6	72	93,6	108	129,6	144	165,6
1	AT 100/4/152 C.243	mt	10	8,5	7	5	4	2				
2	AT 100/4/152 C.244		12	10,5	9	7	6	3,5	2			
3	AT 100/4/152 C.245		14	12,5	11	9	7,5	5,5	4	2		
4	AT 100/4/173 C.255		16	14,5	13	11,5	10	8	6,5	4,5	2,5	
5	AT 100/4/173 C.256		19	17,5	16	13,5	12,5	10,5	9	7	5,5	3

N°	Wersja *Type*	EX	Przyłącze *Delivery*	Przelot swobodny *Free Passage*	kW P1	kW P2	HP	R.P.M. 1/min	A 3 Fazy - 400V	Hz
1	AT 100/4/152 C.243	•	DN100 PN16	75 mm	2,1	1,7	2,2	1450	3,9	50
2	AT 100/4/152 C.244	•			2,9	2,2	3		5,1	
3	AT 100/4/152 C.245	•			3,8	3	4		7	
4	AT 100/4/173 C.255	•		90 mm	5,1	4	5,5		9,2	
5	AT 100/4/173 C.256	•			6,4	5,5	7,5		11,5	

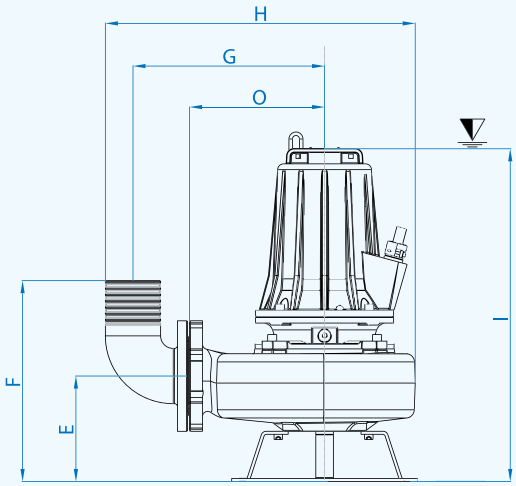
• Pompa w wykonaniu przeciwwybuchowym dostępna z certyfikatami:
Available explosion proof pump with certifications:

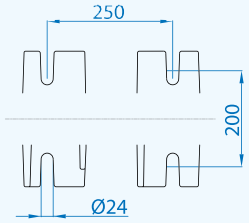
CE 0477
EPT 17 ATEX 2702 X

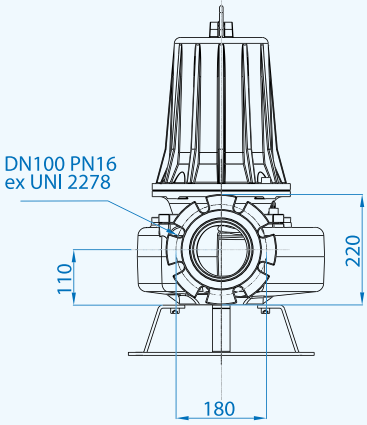
Ex II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°

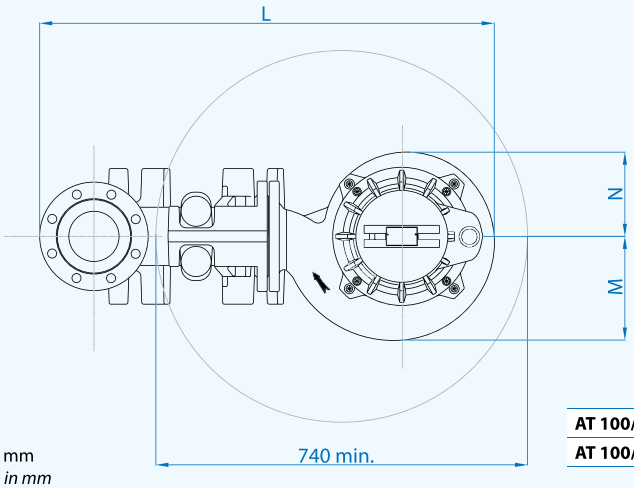


Minimalne zanurzenie
Minimum submersion









	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
AT 100/4/152 C.243-244-245	549	592	486	249	210	398	355	573	586	864	189	149	242
AT 100/4/173 C.255-256	594	618	550	271	212	400	382	617	650	910	207	168	266

Wymiary w mm
Dimensions in mm

Przewody / *Cables*

Pompy *Pumps*	Wersje *Version*	Fazy *Phases*	Przewód *Cable*	Przekrój przewodu mm² *Cable cross section mm²*	mt
100/4/152	Standard	3 ~ 400V D.O.L.	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
100/4/173	Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Wolne zaciski - *Free terminals*

Wymiary opakowania / *Packaging Dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 100/4/152 C.243	400	620	470	73
AT 100/4/152 C.244				73,5
AT 100/4/152 C.245				75,5
AT 100/4/173 C.255				103
AT 100/4/173 C.256				108



Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca
TYP: DUTY 100 i B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Kołnierzowe przyłącze węża N3 Wspornik stopy P6
Flanged hose connection N3
Foot support P6



Uchwyt inox
Stainless steel handle

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

Przyłącze poziome DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 bieguny

Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

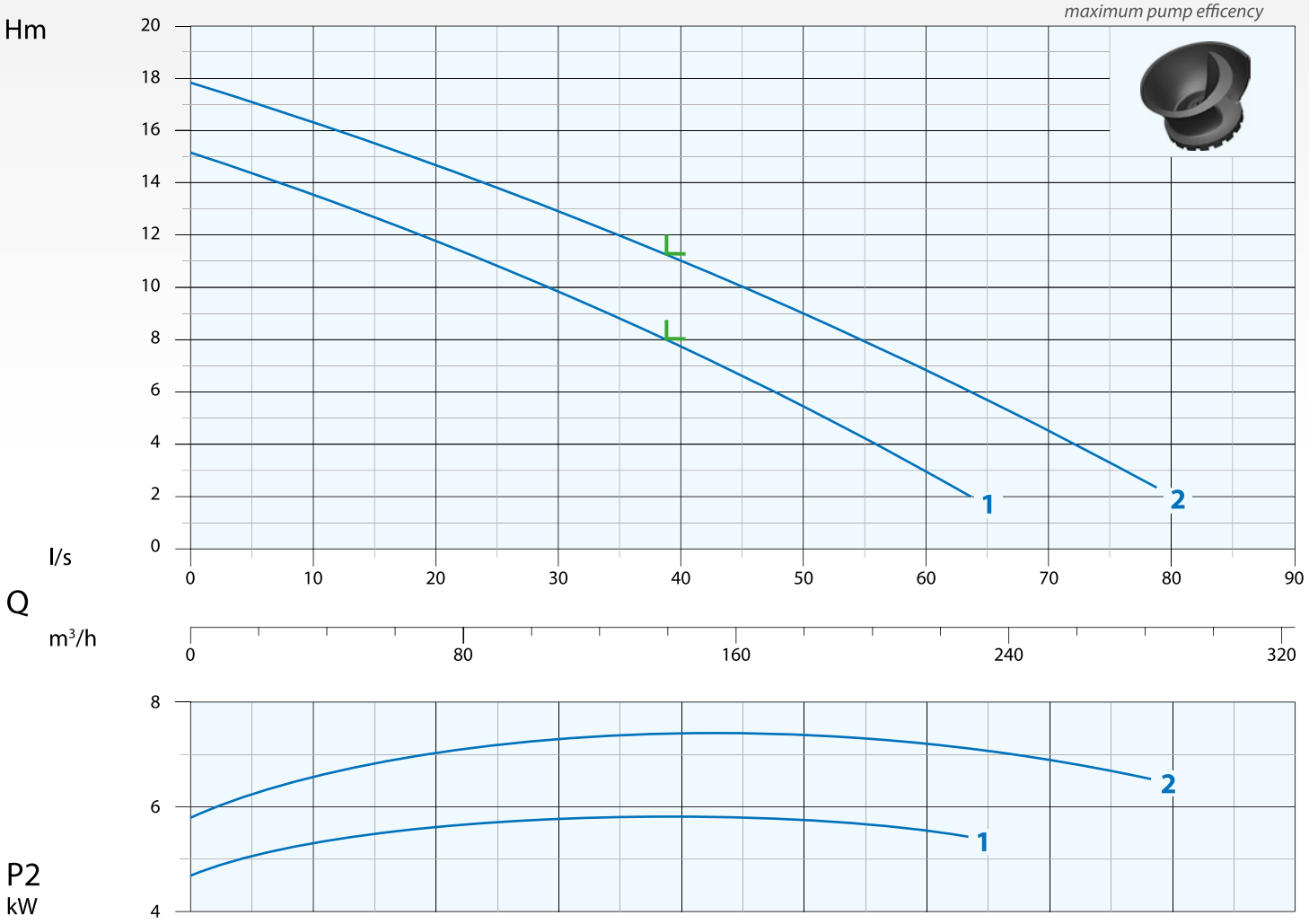


Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

Krzywa wydajności

Performance Curve

L = maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



N°	Wersja *Type*	l/s	5	10	15	20	30	40	50	60	70	78
		l/m	300	600	900	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4680
		m³/h	18	36	54	72	108	144	180	216	252	280,8
1	AT 150/4/173 C.256	mt	14,5	13,5	12,5	12	10	7,5	5,5	3		
2	AT 150/4/173 C.258		17	16,5	15,5	14,5	13	11	9	7	4,5	2,2

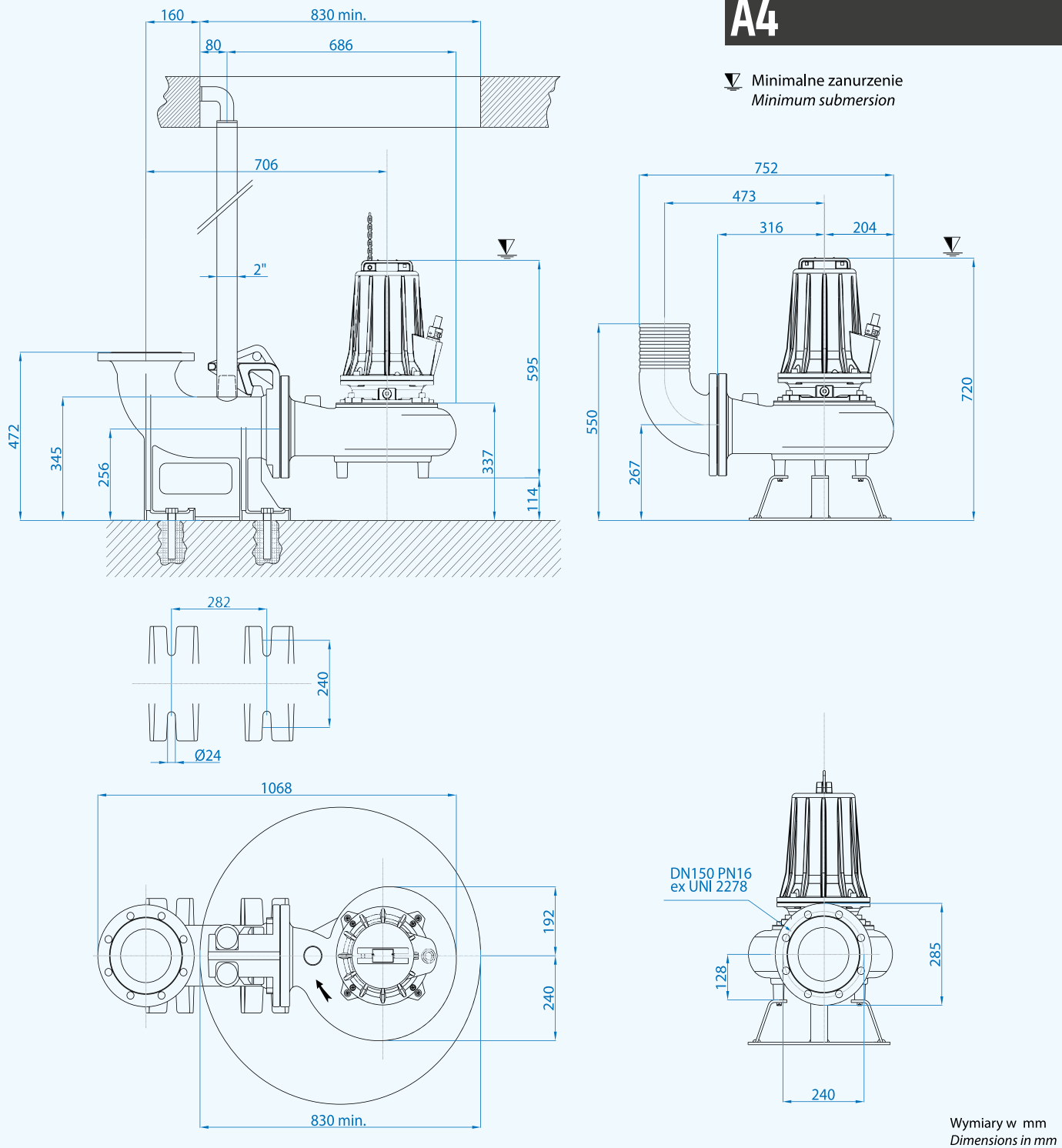
N°	Wersja *Type*	EX	Przyłącze *Delivery*	Przelot swobodny *Free Passage*	kW P1	kW P2	HP	R.P.M. 1/min	A 3 Fazy - 400V	Hz
1	AT 150/4/173 C.256		DN150 PN16	100 mm	6,8	5,8	7,9	1450	12,1	50
2	AT 150/4/173 C.258	•	DN150 PN16	100 mm	9,1	7,5	10	1450	15,6	50

• Pompa w wykonaniu przeciwwybuchowym dostępna z certyfikatami:
Available explosion proof pump with certifications:

CE 0477
EPT 17 ATEX 2702 X

Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°

A4



Przewody / *Cables*

Wersje *Version*	Fazy *Phases*	Przewód *Cable*	Przekrój przewodu mm² *Cable cross section mm²*	mt
Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
ATEX		NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Wolne zaciski - *Free terminals*

Wymiary opakowania / *Packaging dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 150/4/173 C.256	430	640	540	131
AT 150/4/173 C.258				132,5

Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca TYP: B7
Automatic coupling foot Type: B7



Kołnierzowe przyłącze węża N4
Wspornik stopy P7
Flanged hose connection N4
Foot support P7



Uchwyt inox
Stainless steel handle

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

Elektryczne pompy zatapialne z zamkniętym wirnikiem jednokanałowym

Submersible electropumps with close channel impeller

Moc / *Power:*	**10÷60 kW**
Przyłącze / *Delivery:*	**DN150 - 200**



Zastosowanie

Seria A4 - A6 służy do pompowania i spuszczania cieczy klarownych i ścieków. Szeroki zakres i doskonałe wydajności hydrauliczne sprawiają, że seria ta sprawdza się zwłaszcza w: oczyszczalniach, kanalizacji, hodowli zwierząt i rurociągach przemysłowych, takich jak na lotniskach, w metrze, szpitalach i hotelach.

Charakterystyka

Wszystkie główne elementy wykonane są z żeliwa GG25. Dwa oddzielne uszczelnienia mechaniczne (strona silnika w komorze olejowej, strona wirnika w kontakcie z cieczą) oraz wysokiej jakości części zapewniają doskonałe działanie i niezawodność produktu.

Silniki

- Silnik klatkowy 4 -6 biegunowy
- Zabezpieczenie termiczne T1 i T2 wbudowane w silnik podłączane do specjalnego panelu sterującego
- Klasa izolacji F (155°C)
- Stopień ochrony IP 68

Chłodzenie

Chłodzenie zapewnia ciecz, w której zanurzona jest pompa.

Ograniczenia użytkowania

- Maksymalna temperatura cieczy: 40 °C przy całkowicie zanurzonym urządzeniu
- Dostępne wersje specjalne (z wyjątkiem ATEX) do temperatury cieczy 60 °C z całkowicie zanurzoną jednostką, nie w eksploatacji ciągłej (S1)
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20 mt
- Dozwolone wartości pH: 6-10
- Charakterystyki hydrauliczne dla cieczy o gęstości <1,1 kg/dm3
- Dopuszczalne napięcia: 400V / 690V ±5%
- Dozwolona częstotliwość: 50Hz ± 2%

Application

The A4 - A6 poles Series is used to pump clear liquids and sewage. The wide range and high hydraulic efficiency renders this series particularly suited to water treatment plants, sewers, farming and industrial plants including in airports, underground public transport, hospitals and hotels.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- *Squirrel cage motor 4 -6 poles*
- *Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)*
- *Class F insulation (155°C)*
- *IP 68 protection*

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

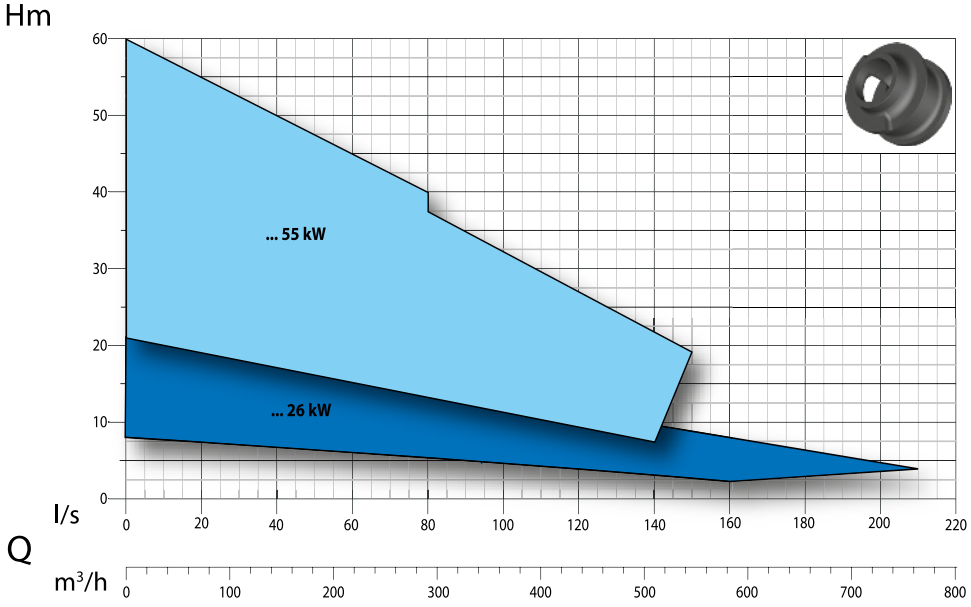
- *Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged*
- *On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service*
- *Maximum depth of immersion: 20 mt.*
- *Permissible pH value: 6-10*
- *Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³*
- *Allowed voltage: 400V - 690V ±5%*
- *Allowed frequency: 50Hz ±2%*

Opis / *Designation*

AT-EX 150 / 4 / 240 C.275

- AT-EX — Seria pompy / *Pump series*
- EX — Certyfikat ATEX / *ATEX certification*
- 150 — Przyłącze DN / *Delivery DN*
- 4 — L. biegunów / *Poles number*
- 240 — Średnica stojana / *Stator's size*
- C.275 — Nr krzywej / *Curve reference*

Zakres wydajności / *Performance Overview*



Identyfikacja Krzywych

Curves Identification

- DN150
- DN200

Normy

Norms

Zgodność z ISO 9906:2012 3B2

According to ISO 9906:2012 3B2

Zestawienie komponentów i materiałów
List of components and materials

Hak - *Hook*
Stal nierdzewna AISI 416 - *Stainless steel AISI 416*

Wspornik łożyska górnego - *Upper bearing support*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

Obudowa silnika - *Motor casing*
Żeliwo GG25 - *Cast Iron GG25*

Wspornik łożyska górnego - *Upper bearing*

Wał silnika - *Motor shaft*
Stal nierdzewna AISI 420 - *stainless steel 420*

Stojan silnika - *Electric motor*

Wirnik silnika - *Rotor*

Dolne łożysko - *Lower bearing*

Uchwyt silnika - *Motor holder*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

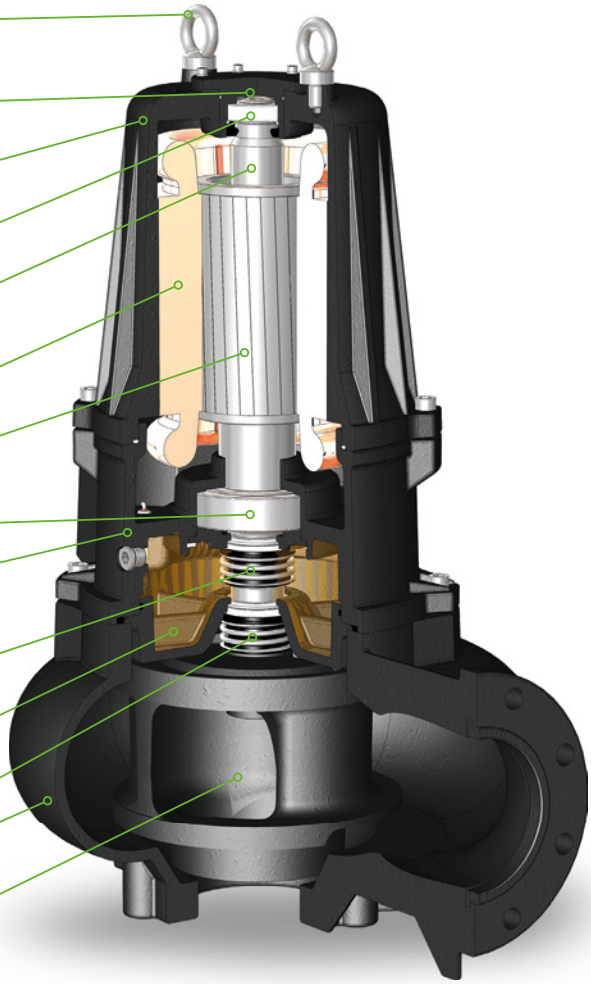
Uszczelnienie mechaniczne - *Mechanical seal*
Węglik krzemu - *Silicon/Carbide* (SIC/SIC/Viton)

Komora olejowa - *Oil chamber*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

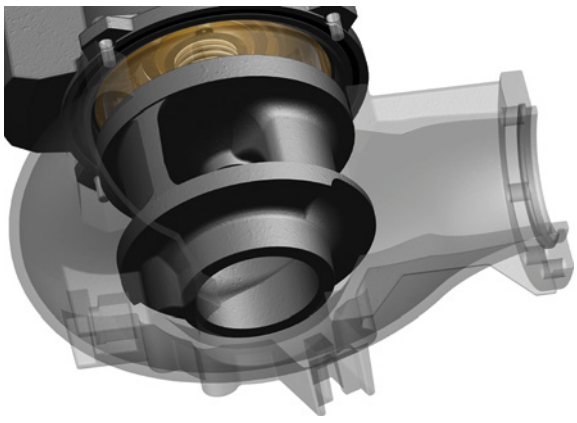
Uszczelnienie mechaniczne - *Mechanical seal*
Węglik krzemu - *Silicon/Carbide* (SIC/SIC/Viton)

Korpus pompy - *Body pump*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*

Wirnik - *Impeller*
Żeliwo GG25 - *Cast iron GG25*



Technologie i Rozwiązania
Technology and Features



Wirniki
Seria jest wyposażona w wysokowydajne wirniki zamknięte, jednokanałowe. Szerokie kanały umożliwiają przelot ciał stałych do 130 mm

Impellers
This range of pump features close double channel impeller with excellent performance and free passage of solids up to 130 mm.

Pompy w wykonaniu przeciwwybuchowym / *Explosion proof pumps*

CE 0477 Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
EPT 17 ATEX 2703 X
0°≤ Ta ≤ 40°

Certyfikaty te gwarantują bezpieczeństwo przeciwwybuchowe zgodnie z restrykcyjnymi dyrektywami europejskimi i normami międzynarodowymi ATEX / IECEx.

These certificates grant for the safe use of the product in hazardous area in line with the stringent European and International standards ATEX/IECEx.



Czujnik wilgotności
Czujnik jest zgodny ze zintegrowanymi normami bezpieczeństwa przeciwwybuchowego EN 60079-0, EN 60079-1 dzięki barierze ochronnej. Standardowo w całej serii (nie dotyczy IECEx).

Seal leak detector
The seal leak detector is certified according to the norm EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series (not applicable with IECEx).



Łożyska
Seria jest wyposażona w cylindryczne, górne łożysko wałeczkowe, które absorbuje nacisk i wibracje generowane przez wał silnika.

Bearings
The series is fitted with a cylindrical roller bearing (upper bearing) to absorb the thrust and vibration generated by the pump shaft.

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

A4 150/4

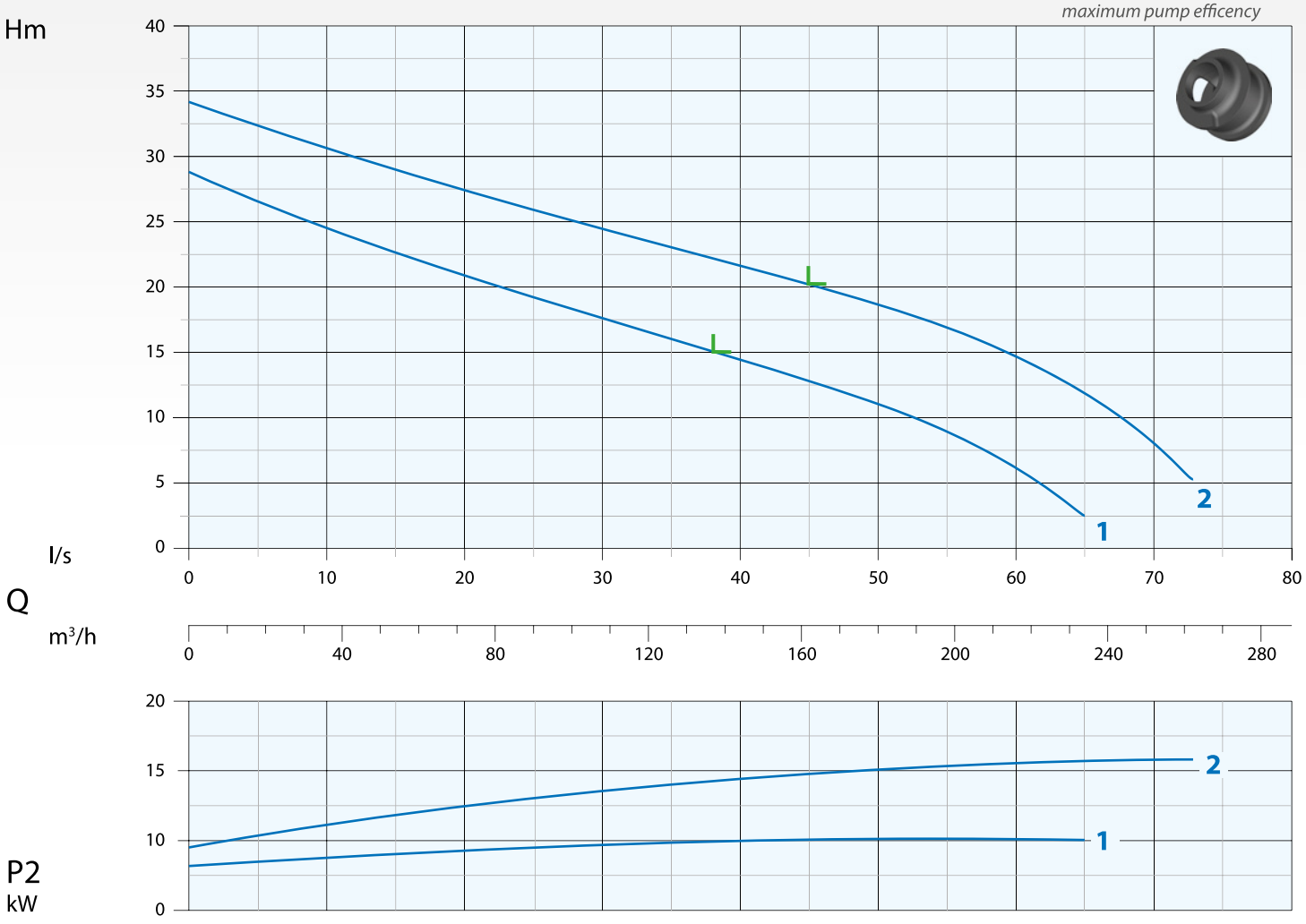
Przyłącze poziome DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 bieguny
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles



Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

Krzywa wydajności
Performance Curve

L = maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



N°	Wersja *Type*	l/s	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70
		l/m	300	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200
		m³/h	18	36	54	72	90	108	144	180	216	252
1	AT 150/4/200 C.260	mt	26,5	24	22,5	21	19	17,5	14,5	11	6	
2	AT 150/4/200 C.263		32,5	31	28,5	27,5	26,5	24	21,5	18,5	15	7,5

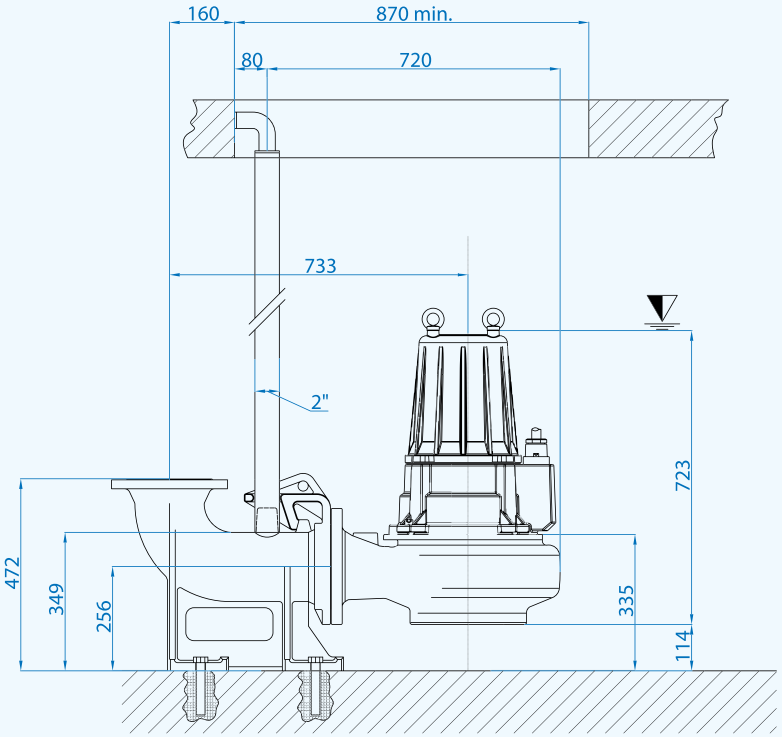
N°	Wersja *Type*	EX	Przyłącze *Delivery*	Przelot swobodny *Free Passage*	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
					P1	P2			3 Fazy - 400V	
1	AT 150/4/200 C.260	•	DN150 PN16	80 mm	11,7	10	13,5	1450	21,3	50
2	AT 150/4/200 C.263	•			18,7	16	22,5		33,2	

• Pompa w wykonaniu przeciwwybuchowym dostępna z certyfikatami
Available explosion proof pump with certifications:

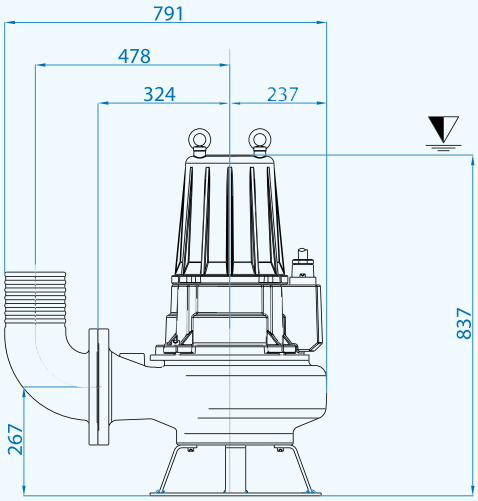
CE 0477
EPT 17 ATEX 2703 X

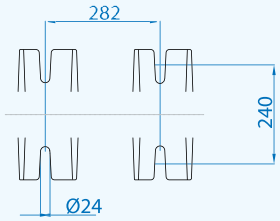
Ex II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°

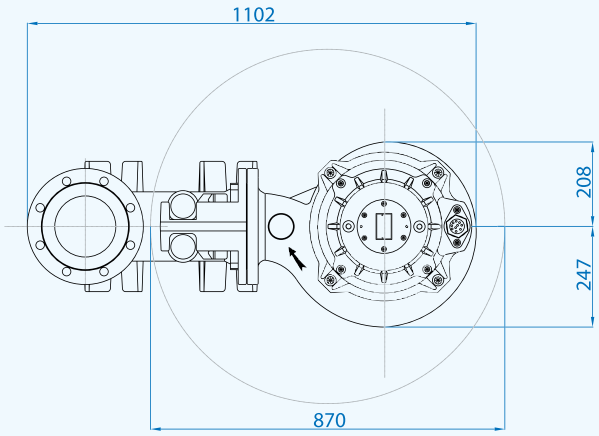
A4

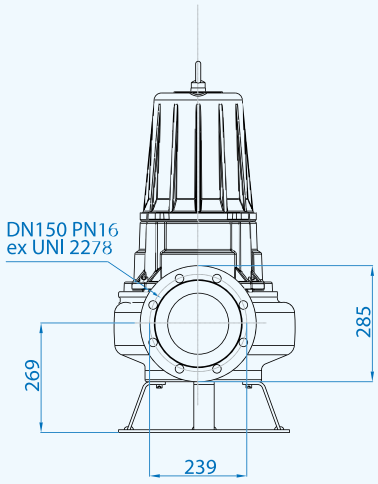


Minimalne zanurzenie
Minimum submersion









Wymiary w mm
Dimensions in mm

Przewody / *Cables*

Wersja *Version*	Fazy *Phases*	Przewód *Cable*	Przekrój przewodu *mm²* *Cable cross section mm²*	mt
Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	10x2,5 Ø 23*	10
ATEX		NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø 20*	10

* Wolne zaciski - *Free terminals*

Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca: B7
Automatic coupling foot
Type: B7



Kołnierzowe przyłącze węża N4
Wspornik stopy P7
Flanged hose connection N4
Foot support P7

Wymiary opakowania / *Packaging dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg	
AT 150/4/200 C.260	570	950	670	230	
AT 150/4/200 C.263				256	

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

Przyłącze poziome DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 bieguny

Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

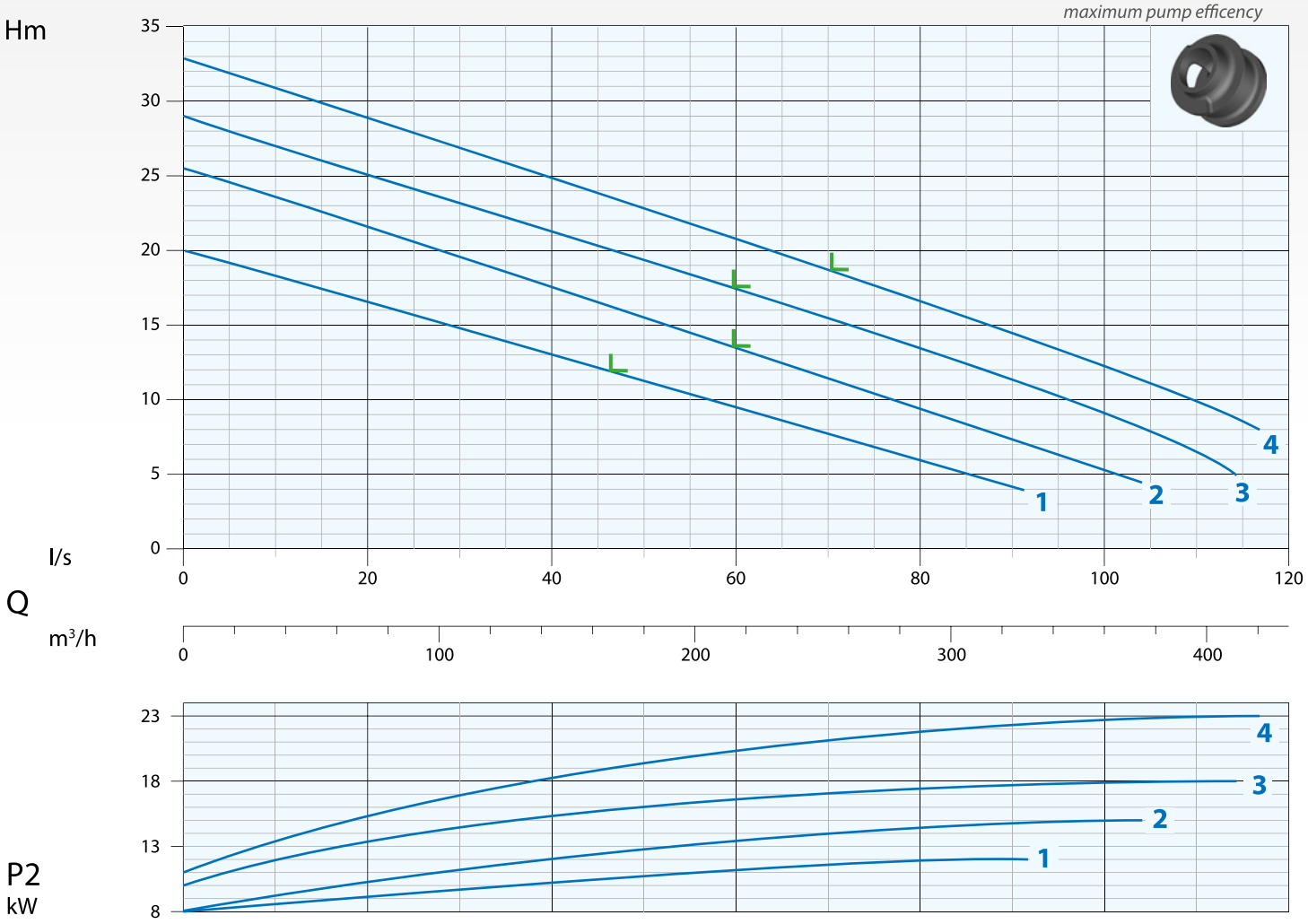


Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

Krzywa wydajności

Performance Curve

= maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



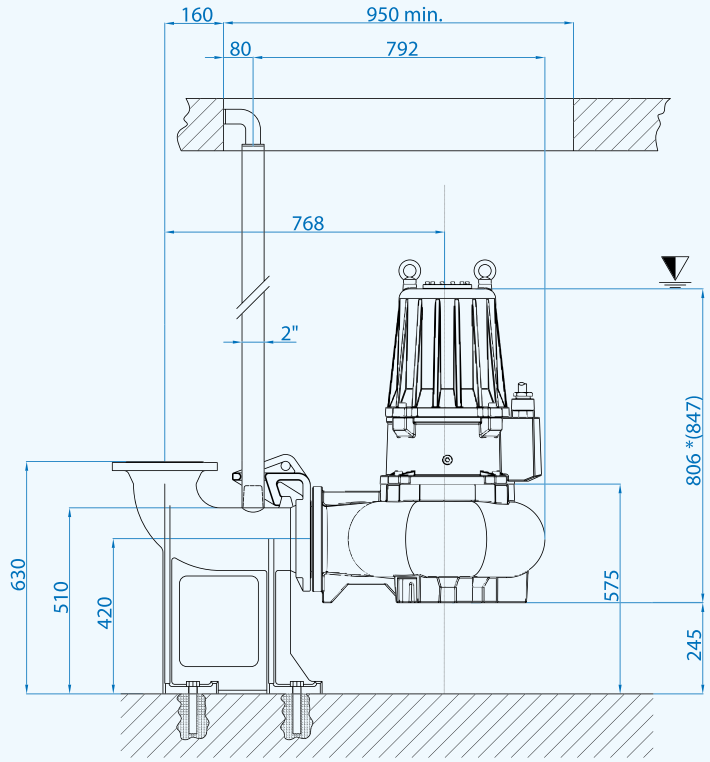
N°	Wersja *Type*	l/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110
		l/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6600
		m³/h	36	72	108	144	180	216	252	288	324	396
1	AT 150/4/200 C.264	mt	18	16,5	15	13	11	9,5	7,5	6	4	
2	AT 150/4/200 C.265		23,5	21,5	19,5	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	7	
3	AT 150/4/240 C.275		27	25	23	21	19,5	17,5	15,5	13,5	11	6,5
4	AT 150/4/240 C.280		31	29	27	25	23	21	18,5	16,5	14,5	10

N°	Wersja *Type*	EX	Przyłącze *Delivery*	Przelot swobodny *Free Passage*	kW P1	kW P2	HP	R.P.M. 1/min	A 3 Fazy- 400V	Hz
1	AT 150/4/200 C.264	•	DN150 PN16	110 mm	12,8	11	16	1450	23,4	50
2	AT 150/4/200 C.265	•			17,6	15	22		31,8	
3	AT 150/4/240 C.275	•		120 mm	20,3	18	24		39,7	
4	AT 150/4/240 C.280	•			25,9	23	31		47,7	

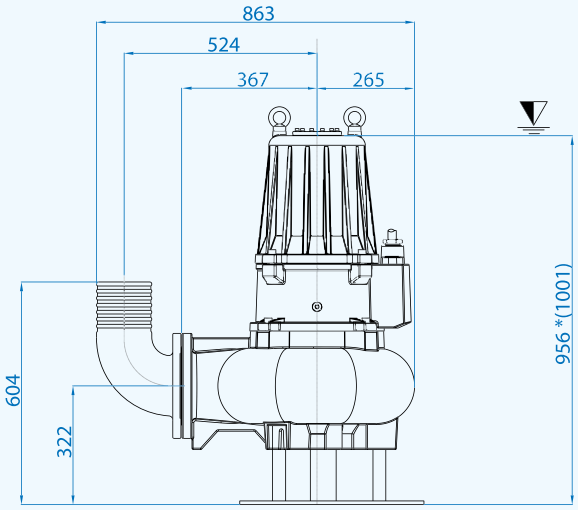
• Pompa w wykonaniu przeciwwybuchowym dostępna z certyfikatami:
Available explosion proof pump with certifications:

CE 0477
EPT 17 ATEX 2703 X

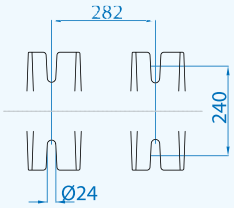
Ex II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°

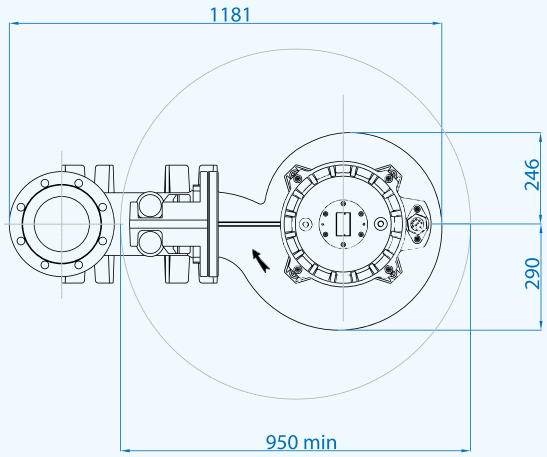


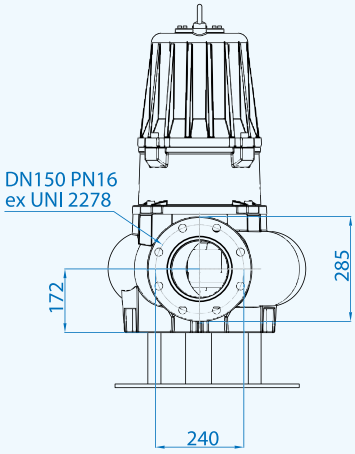
Minimalne zanurzenie
Minimum submersion



* (AT 150/4/240 C.275-280)







Wymiary w mm
Dimensions in mm

Przewody / *Cables*

Pompy *Pumps*	Wersje *Version*	Fazy *Phases*	Przewody *Cable*	Przekrój przewodu mm² *Cable cross section mm²*	mt
150/4/200	Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
150/4/240	Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Wolne zaciski - *Free terminals*

Wymiary opakowania / *Packaging dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 150/4/200 C.264	570	950	670	260
AT 150/4/200 C.265				276
AT 150/4/240 C.275				308
AT 150/4/240 C.280				328

Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca: B8
Automatic coupling foot
Type: B8



Kołnierzowe przyłącze węża N4
Wspornik stopy P8
Flanged hose connection N4
Foot support P8

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

A4 150/4

Przyłącze poziome DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 bieguny

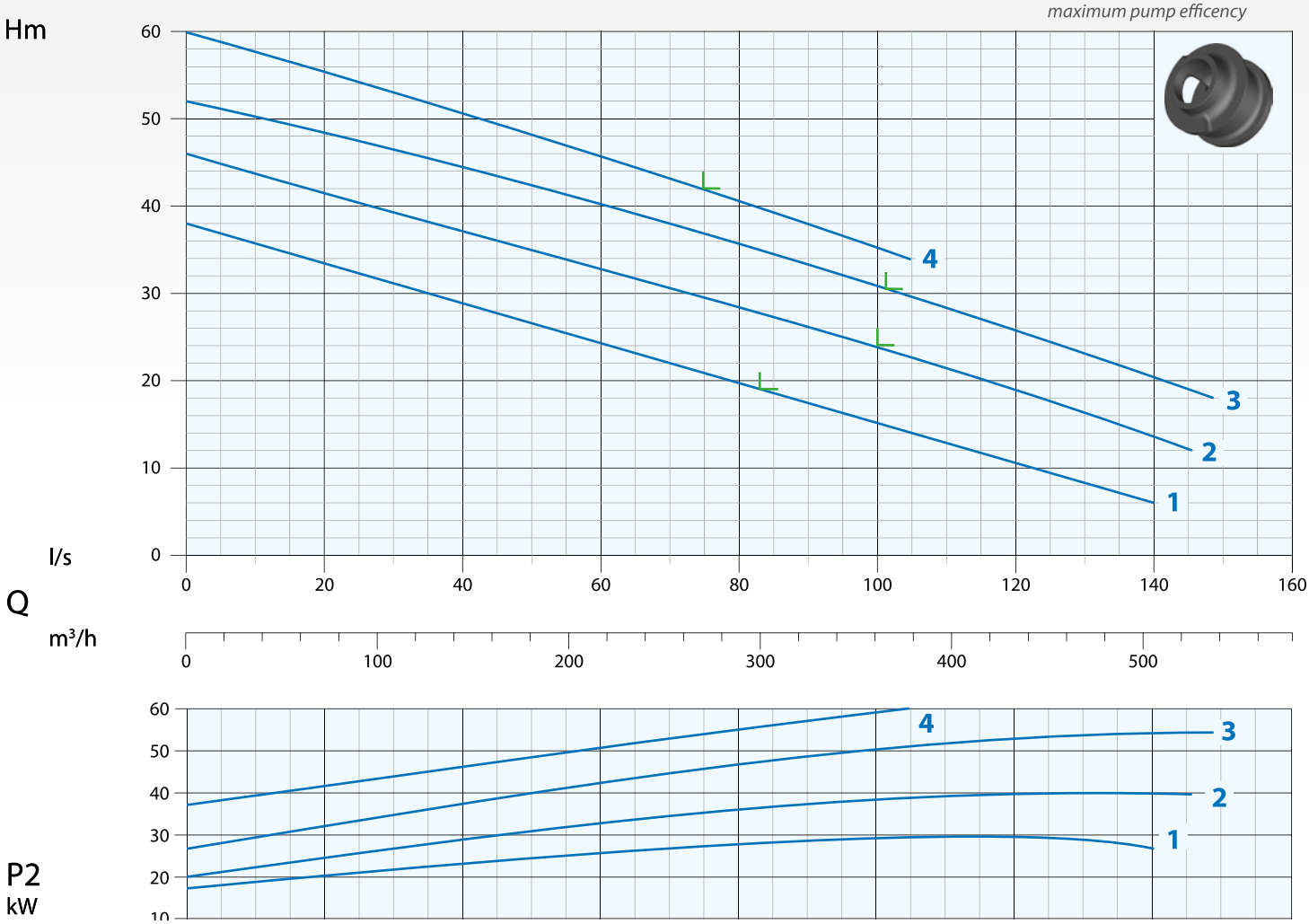
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles



Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

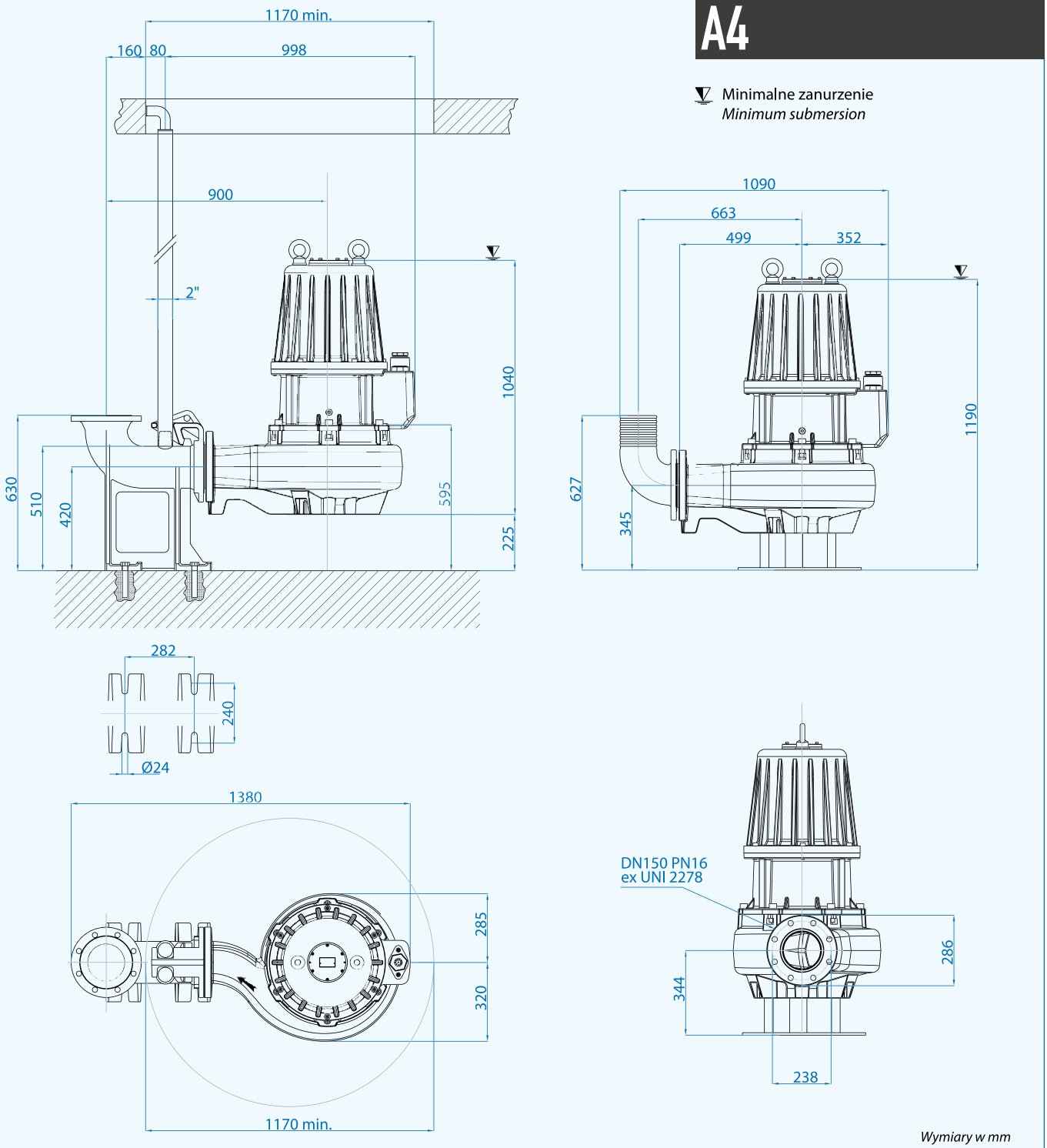
Krzywa wydajności
Performance Curve

L = maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



N°	Wersja *Type*	l/s	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140
		l/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	7200	8400
		m³/h	36	72	108	144	180	216	288	360	432	504
1	AT 150/4/340 C.285	mt	36	34	31	29	26	24	20	15	10	6
2	AT 150/4/340 C.290		44	42	39	37	35	33	28	24	19,5	14
3	AT 150/4/340 C.295		50	48	46	44	42	40	36	31	26	20
4	AT 150/4/340 C.300		58	56	53	51	48	46	41			

N°	Wersja *Type*	Przyłącze *Delivery*	Przelot swobodny *Free Passage*	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
				P1	P2			3 Fazy - 400V	
1	AT 150/4/340 C.285	DN150 PN16	110 mm	33	30	40	1450	59	50
2	AT 150/4/340 C.290		120 mm	42	40	53,5		73,1	
3	AT 150/4/340 C.295		130 mm	54,6	51	61		98,6	
4	AT 150/4/340 C.300		140 mm	64	60	68		108,6	



Przewody / *Cables*

Wersja *Version*	Fazy *Phases*	Przewód *Cable*	Przekrój przewodu mm² *Cable cross section mm²*	mt
Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x10+5x1 Ø29*	10

* Wolne zaciski - *Free terminals*

Wymiary opakowania / *Packaging dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 150/4/340 C.285	980	1310	730	550
AT 150/4/340 C.290				585
AT 150/4/340 C.295				600
AT 150/4/340 C.300				600

Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca: B8
Automatic coupling foot
Type: B8



Kołnierzowe przyłącze węża N4
Wspornik stopy P8
Flanged hose connection N4
Foot support P8

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

Przyłącze poziome DN200 PN10 - RPM 1450 1/min 4 bieguny

Horizontal Outlet DN200 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poles

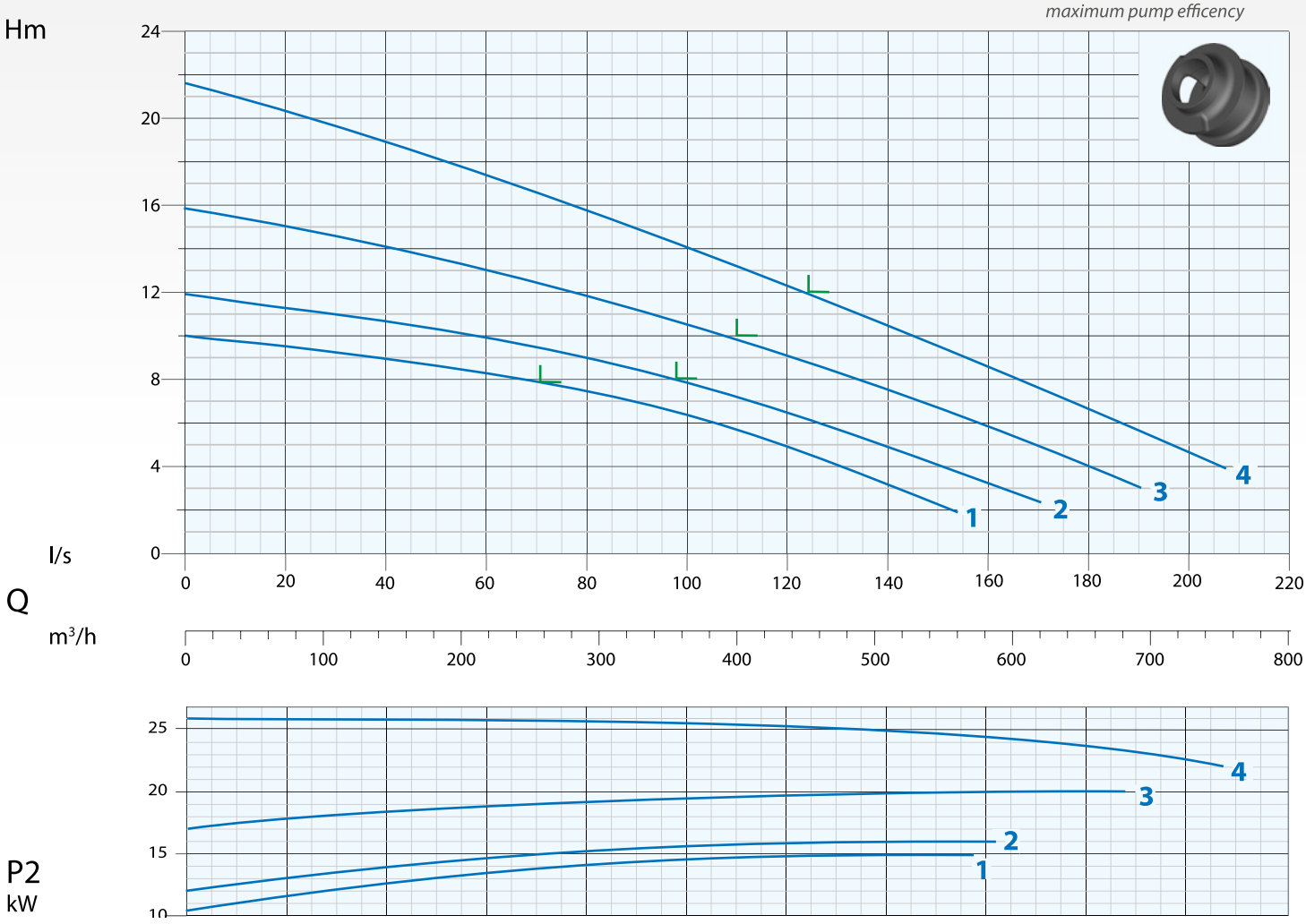


Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

Krzywa wydajności

Performance Curve

L = maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



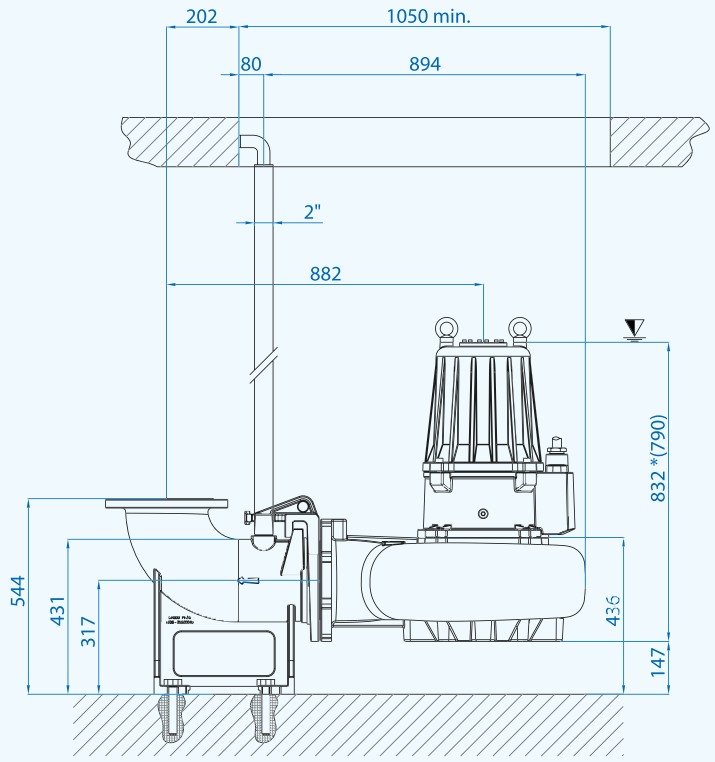
N°	Wersja *Type*	l/s	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		l/m	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000
		m³/h	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720
1	AT 200/4/200 C.265	mt	9,5	9	8,5	7,5	6,5	5	3			
2	AT 200/4/240 C.270		11,5	10,5	10	9	8	6,5	5	2,5		
3	AT 200/4/240 C.275		15	14	13	11,5	10,5	9	7,5	5	4	
4	AT 200/4/240 C.280		20	18,5	17	15,5	14	12	10,5	9	7	5

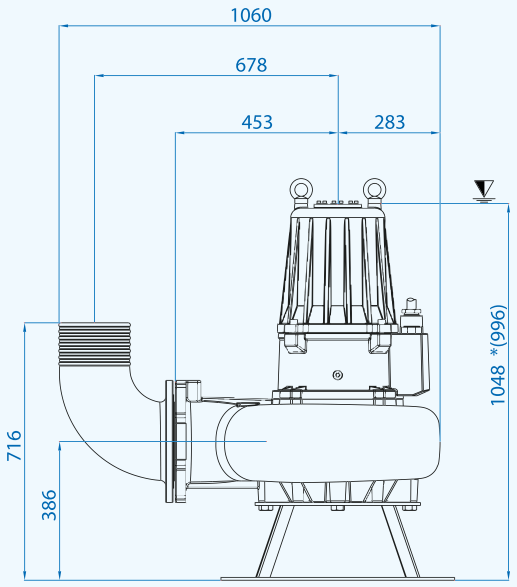
N°	Wersja *Type*	EX	Przyłącze *Delivery*	Przelot swobodny *Free Passage*	kW P1	kW P2	HP	R.P.M. 1/min	A 3 Fazy - 400V	Hz
1	AT 200/4/200 C.265	•	DN200 PN10	110 mm	18	15	20,4	1450	31,8	50
2	AT 200/4/240 C.270	•		110 mm	19,8	17	23,1		38,8	
3	AT 200/4/240 C.275	•		110 mm	22,6	20	27,2		41,4	
4	AT 200/4/240 C.280	•		110 mm	29,3	26	35,3		54,8	

• Pompa w wykonaniu przeciwwybuchowym dostępna z certyfikatami:
Available explosion proof pump with certifications:

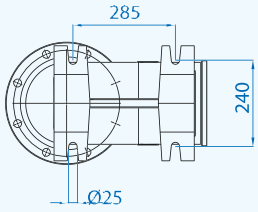
CE 0477
EPT 17 ATEX 2703 X

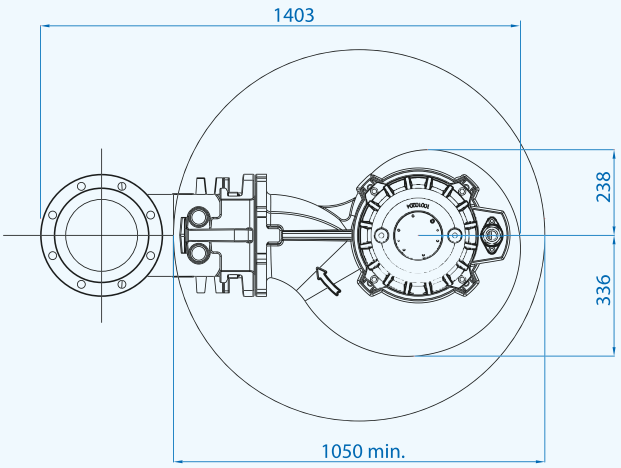
Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°

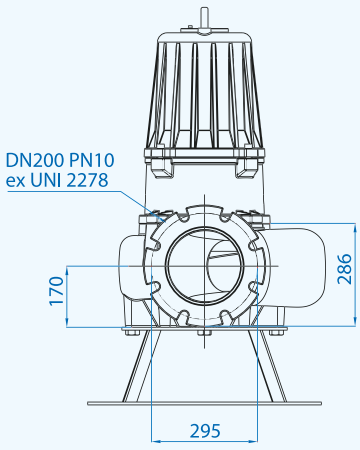




* (AT 200/4/200 C.265)







Wymiary w mm
Dimensions in mm

Przewody / *Cables*

Pompy *Pumps*	Wersje *Version*	Fazy *Phases*	Przewody *Cable*	Przekrój przewodu mm² *Cable cross section mm²*	mt
200/4/200	Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
200/4/240	Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Wolne zaciski - *Free terminals*

Wymiary opakowania / *Packaging dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 200/4/200 C.265	980	1310	730	296
AT 200/4/240 C.270				340
AT 200/4/240 C.275				341
AT 200/4/240 C.280				343

Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca: B9
Automatic coupling foot
Type: B9



Kołnierzowe przyłącze węża N6
Wspornik stopy P9
Flanged hose connection N6
Foot support P9

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*

A6 200/6

Przyłącze poziome DN200 PN10 - RPM 960 1/min 6 biegunów

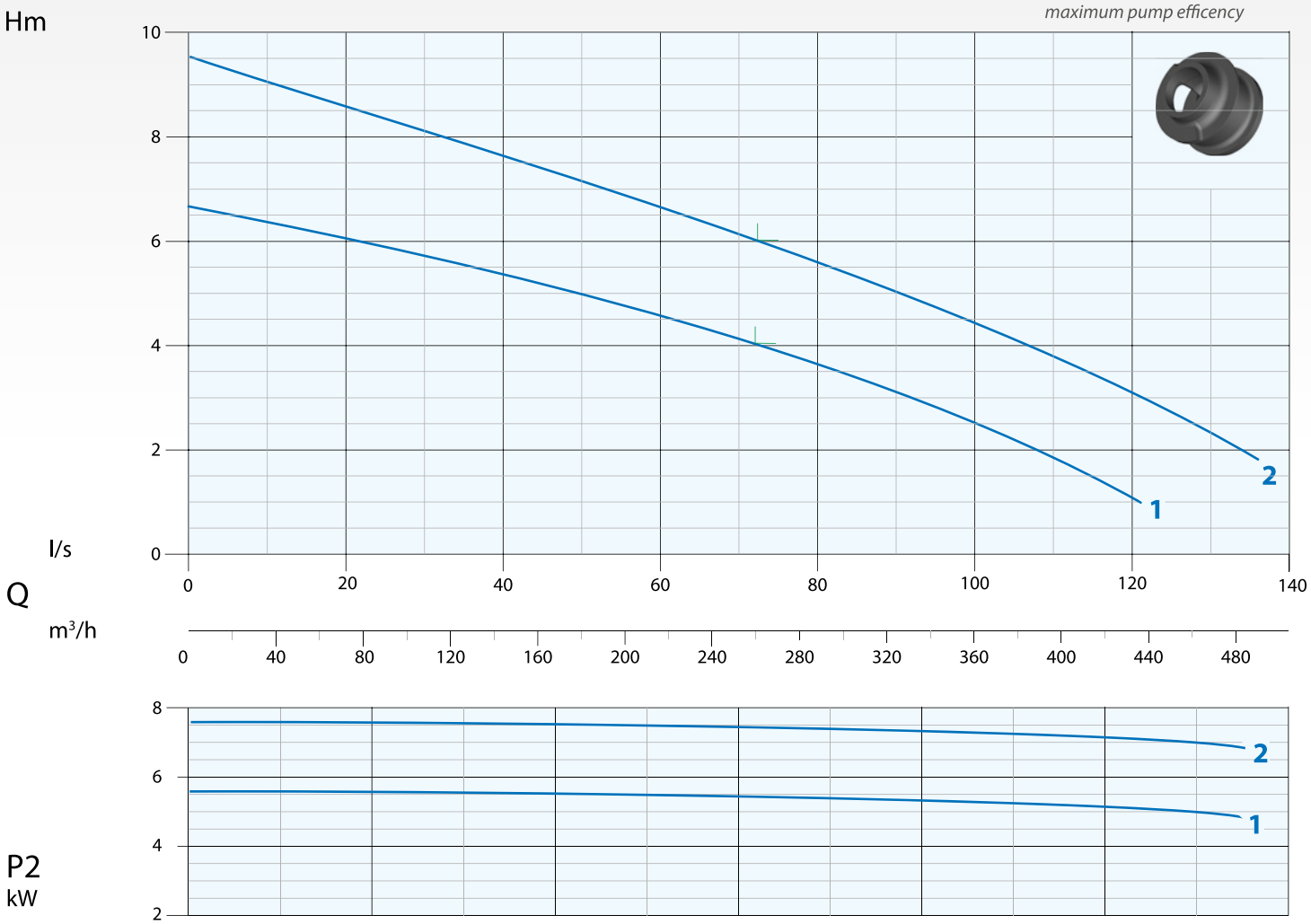
Horizontal Outlet DN200 PN10 - RPM 960 1/min 6 poles



Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych
Picture for illustration purposes only

Krzywa wydajności
Performance Curve

L = maksymalna sprawność pompy
maximum pump efficency



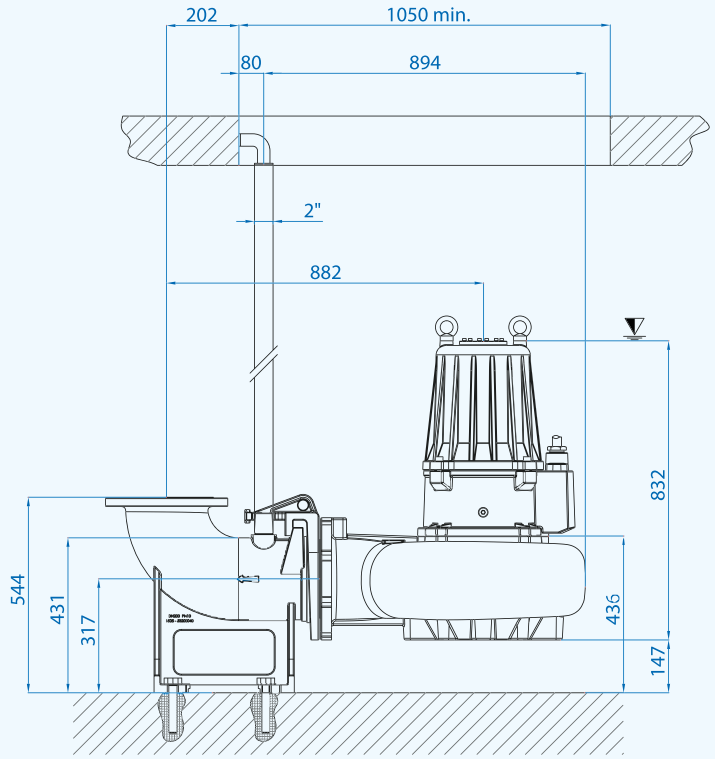
N°	Wersja *Type*	l/s	10	20	30	40	50	60	80	100	120	130
		l/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	7200	7800
		m³/h	36	72	108	144	144	216	288	360	432	468
1	AT 200/6/240 C.275	mt	6,5	6	5,7	5,4	5	4,5	3,6	2,5	1,5	
2	AT 200/6/240 C.280		9	8,5	8	7,6	7,2	6,6	5,5	4,5	3	2,3

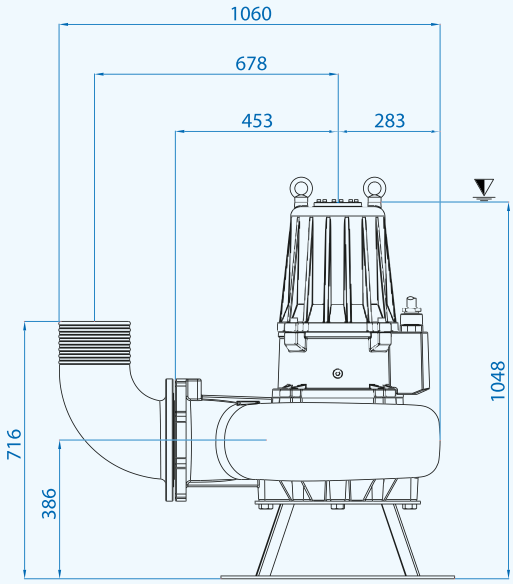
N°	Wersja *Type*	Przyłącze *Delivery*	EX	Przelot swobodny *Free Passage*	kW		HP	R.P.M. 1/min	A	Hz
					P1	P2			3 Fazy - 400V	
1	AT 200/6/240 C.275	DN200 PN10	•	110 mm	6,6	5,5	7,5	960	14,2	50
2	AT 200/6/240 C.280		•	110 mm	9	7,5	10		17,5	

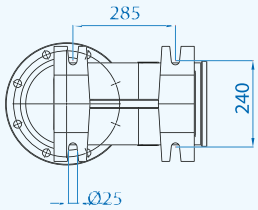
• Pompa w wykonaniu przeciwwybuchowym dostępna z certyfikatami:
Available explosion proof pump with certifications:

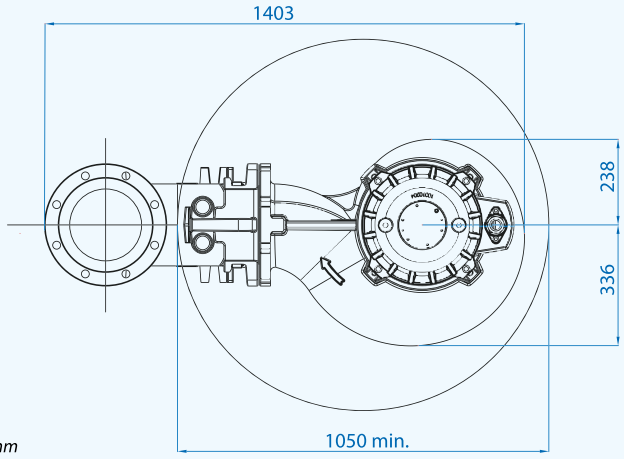
CE 0477
EPT 17 ATEX 2703 X

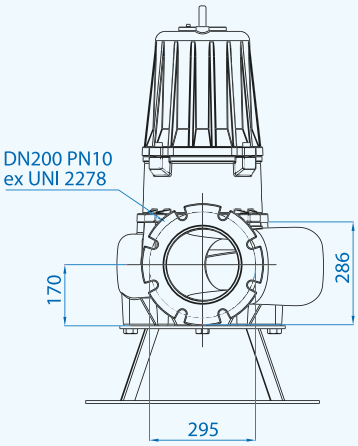
Ex II 2G
Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0°≤ Ta ≤ 40°











Wymiary w mm
Dimensions in mm

Przewody / *Cables*

Pompy *Pumps*	*Wersje Version*	Fazy *Phases*	Przewód *Cable*	Przekrój przewodu mm² *Cable cross section mm²*	mt
200/6/240	Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10

* Wolne zaciski - *Free terminals*

Akcesoria - *Optional*



Stopa sprzęgająca: B9
Automatic coupling foot
Type: B9



Kołnierzowe przyłącze węża N6
Wspornik stopy P9
Flanged hose connection N6
Foot support P9

Wymiary opakowania / *Packaging dimension*

Wersja - *Type*	X mm	Y mm	Z mm	Kg
AT 200/6/240 C.275	980	1310	730	320
AT 200/6/240 C.280				322

DRENO POMPE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY DANYCH ZAWARTYCH W TYM KATALOGU BEZ POWIADOMIENIA
DRENO POMPE *CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE*