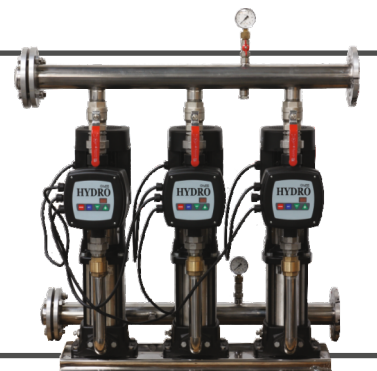


HYDRO2

Zestawy hydroforowe z przetwornicą częstotliwości



PRZEZNACZENIE

Zestaw przeznaczony jest do tłoczenia wody czystej nieagresywnej chemicznie o pH = 6 – 8 i do podwyższania ciśnienia w instalacjach. Może być zasilany bezpośrednio z sieci wodociągowej lub też ze zbiornika otwartego przy zachowaniu napływu wody na zestaw odpowiednio do zastosowanych pomp. Zabezpieczenie przed suchobiegiem realizowane jest bezpośrednio przez przetwornicę częstotliwości.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Liczba pomp	od 1 do 3
Moc silnika	do 0,37-2,2 kW
Wydajność	do 39 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 90 m
Średnica przyłączy	50-150 mm
Obroty	2900 min-1
Temperatura otoczenia	do 50°C
Zakres przetwornika ciśnienia	do 1,0 MPa
Napięcie zasilania	230V

STEROWANIE

- przetwornica reguluje prędkością obrotową silnika pompy,
- sygnałem sterującym zestawem jest ciśnienie mierzone w przetwornicy
- przetwornica jest chłodzona przepływającą wodą
- przetwornica pełni funkcję sterująco-zasilającą.

ZASTOSOWANIE

Zestawy hydroforowe z przetwornicą częstotliwości HYDRO2 stosowane są:

- budynkach mieszkalnych
- budynkach użyteczności publicznej,
- instalacjach przemysłowych.,

CECHY KONSTRUKCYJNE

część pompowa

- zestaw jedno, dwu lub trójpompy,
- każda pompa sterowana przetwornicą częstotliwości,
- rama nośna ze stali nierdzewnej,
- zasilanie z sieci wodociągowej lub ze zbiornika otwartego,

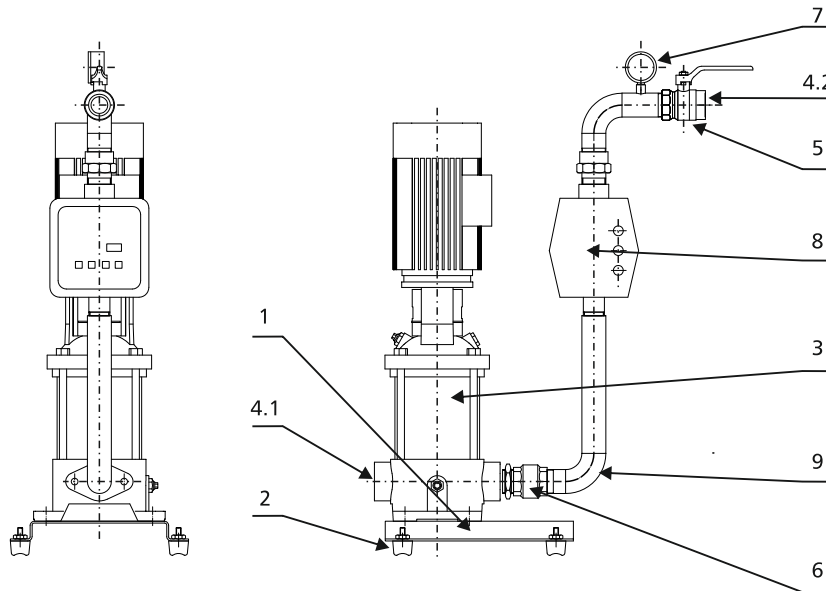
ZALETY

- zwarta budowa,
- płynna regulacja prędkości obrotowej,
- zabezpieczenie przed suchobiegiem i przeciążeniami,
- duża dokładność utrzymania stałego ciśnienia,
- brak zewnętrznych przetworników ciśnienia,
- zasilanie z instalacji jednofazowej silników trójfazowych,
- wysoka sprawność,
- łatwość instalacji,
- niewielkie gabaryty,
- wysoka jakość wykonania,
- prosta obsługa.

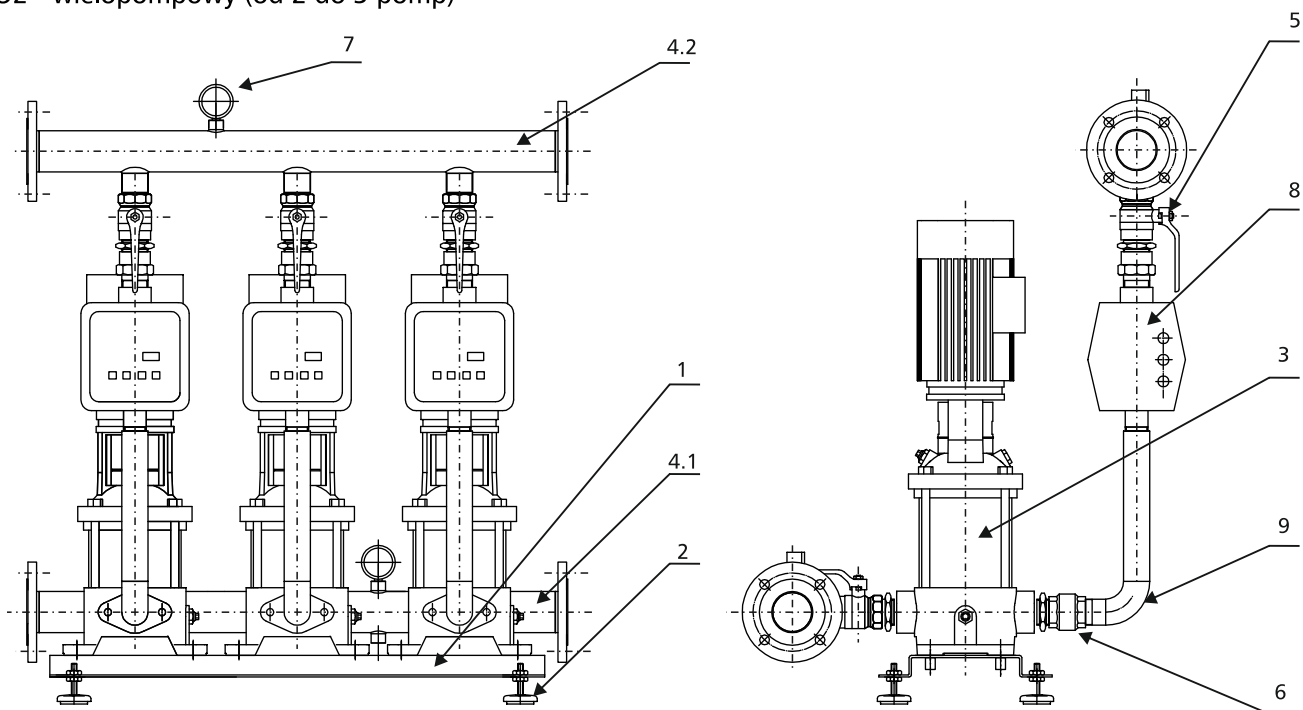
ZESTAWY HYDROFOROWE

BUDOWA ZESPOŁU POMP Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI HYDRO2

HYDRO2 - jednopompowy



HYDRO2 - wielopompowy (od 2 do 3 pomp)



- 1 Podstawa
- 2 Wibroizolator
- 3 Pompa WR z przyłączami gwintowanymi
- 4.1 Kolektor ssący
- 4.2 Kolektor tłoczny
- 5 Zawór kulowy z króćcami gwintowanymi
- 6 Zawór zwrotny z króćcami gwintowanymi
- 7 Manometr
- 8 Przetwornica częstotliwości
- 9. Kolano

OPIS ZESTAWU

PRZEZNACZENIE

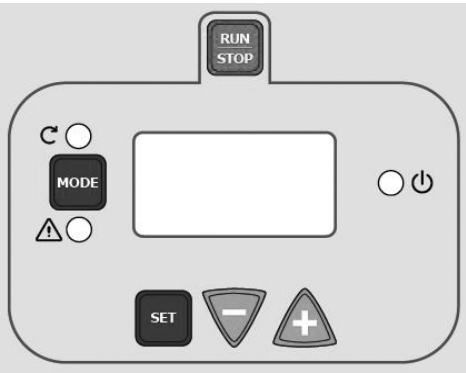
Zestaw przeznaczony jest do tłoczenia wody czystej nieagresywnej chemicznie o pH = 6 – 8 i do podwyższania ciśnienia w instalacjach. Może być zasilany bezpośrednio z sieci wodociągowej lub też ze zbiornika otwartego przy zachowaniu napływu wody na zestaw odpowiednio do zastosowanych pomp.

CZĘŚCI SKŁADOWE

- Zestawy hydroforowe HYDRO2 wykonywane są z jednej, dwóch lub trzech pomp wirowych w układzie równoległym. Zestaw hydroforowy składa się zasadniczo z następujących podstawowych podzespołów:
- 1. Podstawy, lub ramy ze stali nierdzewnej wspartej na wibroizolatorach gumowych, .
 - 2. Pomp wielostopniowych wirowych pionowych typu WR wykonanych z żeliwa i stali nierdzewnej.
 - 3. Instalacji rurowej w postaci kolektorów, kolan i króćców wykonanych ze stali nierdzewnej z przyłączami gwintowanymi, lub kołnierzowymi, z elementami zaślepiającymi.
 - 4. Armatury z zaworami kulowymi i zaworami zwrotnymi.
 - 5. Sterowania w postaci przetwornicy częstotliwości chłodzonej pompowaną wodą. W zestawach do każdej pompy przypisana jest osobna przetwornica częstotliwości.
 - 6. Osprzętu w postaci manometrów, łączników ciśnienia, przetworników ciśnienia i sond konduktometrycznych, oraz opcjonalnie stalowych zbiorników membranowych, wodomierza, lub przepływomierza i elektrozaworu, względnie przepustnicy międzykołnierzowej z napędem elektrycznym.

STEROWANIE PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚĆ PPC-60

Obudowa przetwornicy jest wykonana z tworzywa sztucznego, posiada wyświetlacz LED (rozdzielczość 64x128) z czarnym tłem oraz pięć przycisków do wprowadzania i zmiany danych. Króćce przyłączeniowe posiadają gwint wewnętrzny: na ssaniu DN = 1 ¼", na tłoczeniu DN = 1 ½".



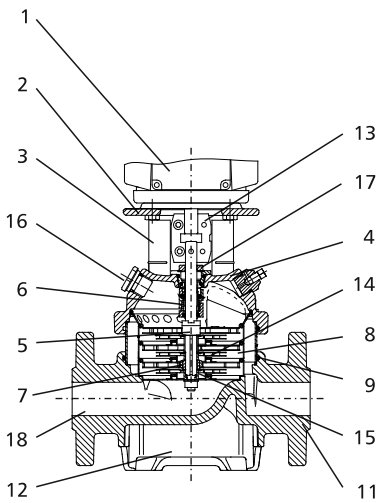
MODE	Przycisk MODE służy do przechodzenia do kolejnych parametrów w danym menu. Przytrzymanie przycisku przez ok. 1s umożliwia przejście do kolejnego menu.
SET	Przycisk SET służy do wyjścia z danego menu
-	Przycisk „-” zmniejsza ustawianą wartość
+	Przycisk „+” zwiększa ustawianą wartość
RUN STOP	Umożliwia kontrolę pompy

Parametry przetwornic PPC60

	PPC60 230 D 4,7	PPC60 230 D 10,5
Maksymalny prąd pobierany przez silnik pompy.	4,7	10,5
Napięcie zasilania.	1 x 230 AC, 50Hz	1 x 230 AC, 50Hz
Napięcie zasilania silnika pompy	3 x 230 AC, 50Hz	3 x 230 AC, 50Hz
Przybliżona masa	3,5	3,5
Pozycja pracy	dowolna	dowolna
Maksymalna temperatura wody	50	50
Maksymalna temperatura pracy	50	50
Maksymalne ciśnienie	1,0	1,0
Zakres regulacji ciśnienia zadanego	0,1 ÷ 0,92	0,1 ÷ 1,02
Wymiary	37x282x184	37x282x184
Przyłącze po stronie tłocznej	1½" - żeńskie	1½" - żeńskie
Przyłącze po stronie ssącej	1¼" - męskie	1¼" - męskie
Stopień ochrony	IP 55	IP 55
Łącze	Interfejs RS 485	Interfejs RS 485

ZESTAWY HYDROFOROWE

BUDOWA POMP STOSOWANYCH W ZESTAWACH HYDROFOROWYCH



1. Silnik

2. Łącznik

3. Osłona sprzęgła

4. Głowica pompy

5. Wał pompy

6. Dławnica

7. Wirnik

8. Komora pośrednia

9. Płaszcz zewnętrzny
11. Króciec tłoczny

12. Stopa pompy

13. Sprzęgło

14. Pierścień bieżny

15. Łożysko

16. Korek odpowietrzający

17. Łożysko pośrednie

18. Króciec ssący

DANE ELEKTRYCZNE SILNIKÓW POMP

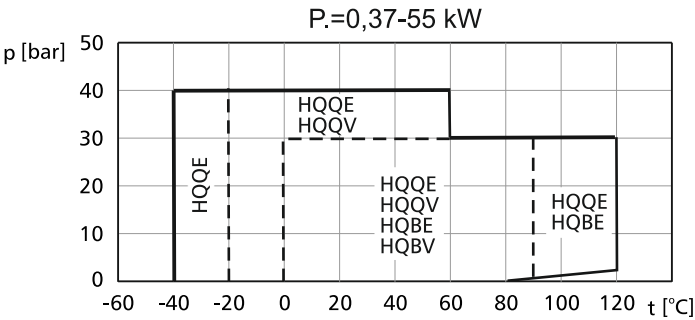
Moc silnika [kW]	Silniki pomp WR...				
	U [V]	η [%]	$\cos \varphi$	In [A]	I _r /I _n
0,37	3~220-240/400-415	78,5	0,80-0,70	1,74/1,00	4,9-5,3
0,55	3~220-240/400-415	80,0	0,80-0,70	2,50/1,44	5,8-6,2
0,75	3~220-240/400-415	80,7	0,81-0,71	3,3/1,9	5,8-6,2
1,1	3~220-240/400-415	82,7	0,83-0,76	4,35/2,5	4,5-5,0
1,5	3~220-240/400-415	84,2	0,87-0,82	5,45/3,15	8,5-9,3
2,2	3~400-415	85,9	0,89-0,87	4,45	8,5-9,5

USZCZELNIENIE POMP

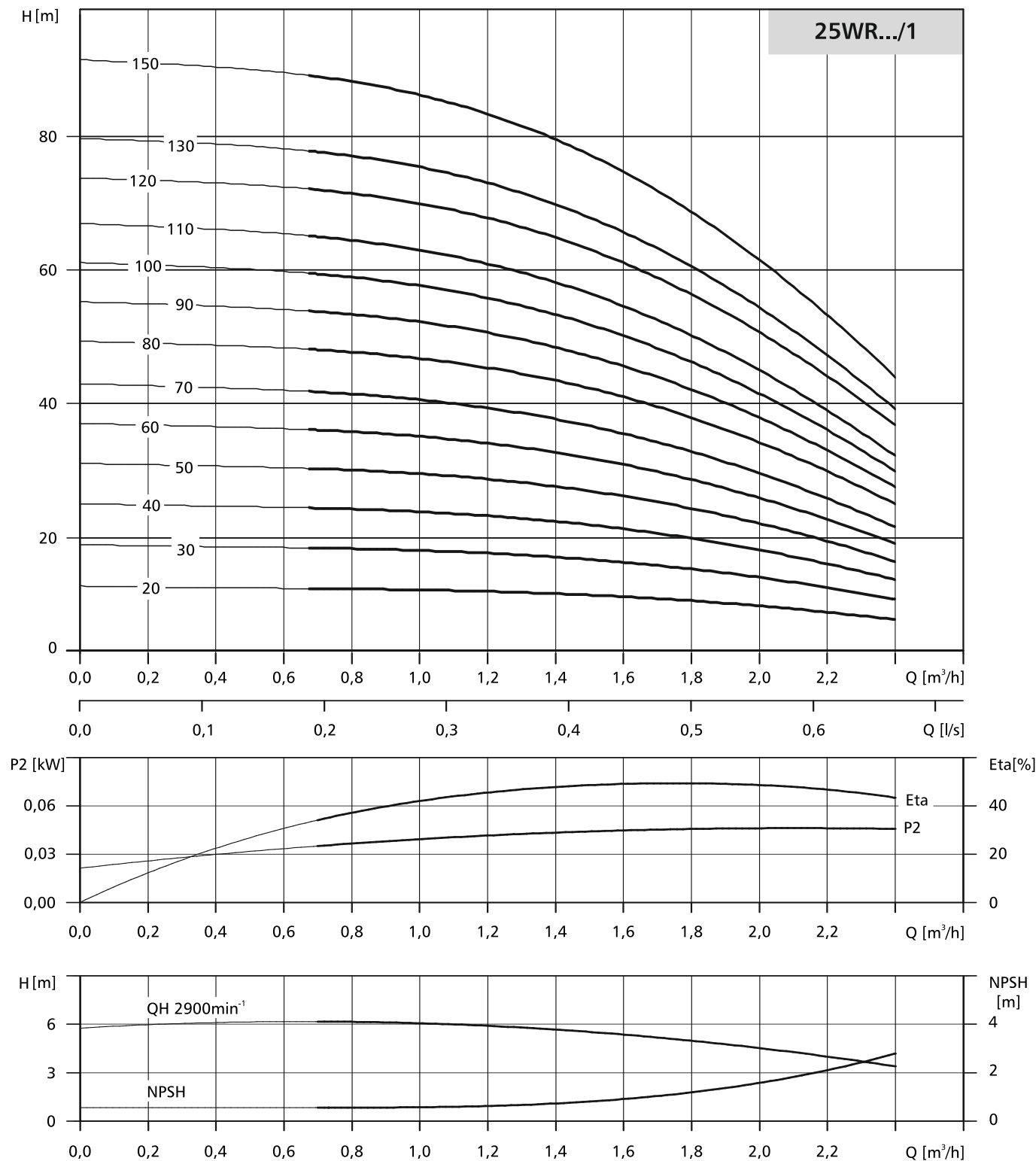
Standardowo w pompach montowane są dławnice HQQE lub HQQV jednak na specjalne zamówienie lub dla innych cieczy montowane są również innego typu uszczelnienia.

Typ dławnicy	Moc silnika [kW]	Opis uszczelnienia	Zakres temperatury
HQQE	0,37 - 55,0	uszczelnienie pierścieniem O-ring (kasetowe), odciążone, SIC/SIC, EPDM	-40 do 120°C
HQQV		uszczelnienie pierścieniem O-ring (kasetowe), odciążone, SIC/SIC, FKM	-20 do 90°C
HQBE		uszczelnienie pierścieniem O-ring (kasetowe), odciążone, SIC/węgiel, EPDM	0 do 120°C
HQBV		uszczelnienie pierścieniem O-ring (kasetowe), odciążone, SIC/węgiel, FKM	0 do 90°C

Zakres pracy uszczelnienia wału zależy od ciśnienia pracy, typu pompy, typu uszczelnienia wału i temperatury tłocznej cieczy. Przedstawiony wykres obowiązuje dla czystej wody i mieszanki wody z glikolem.



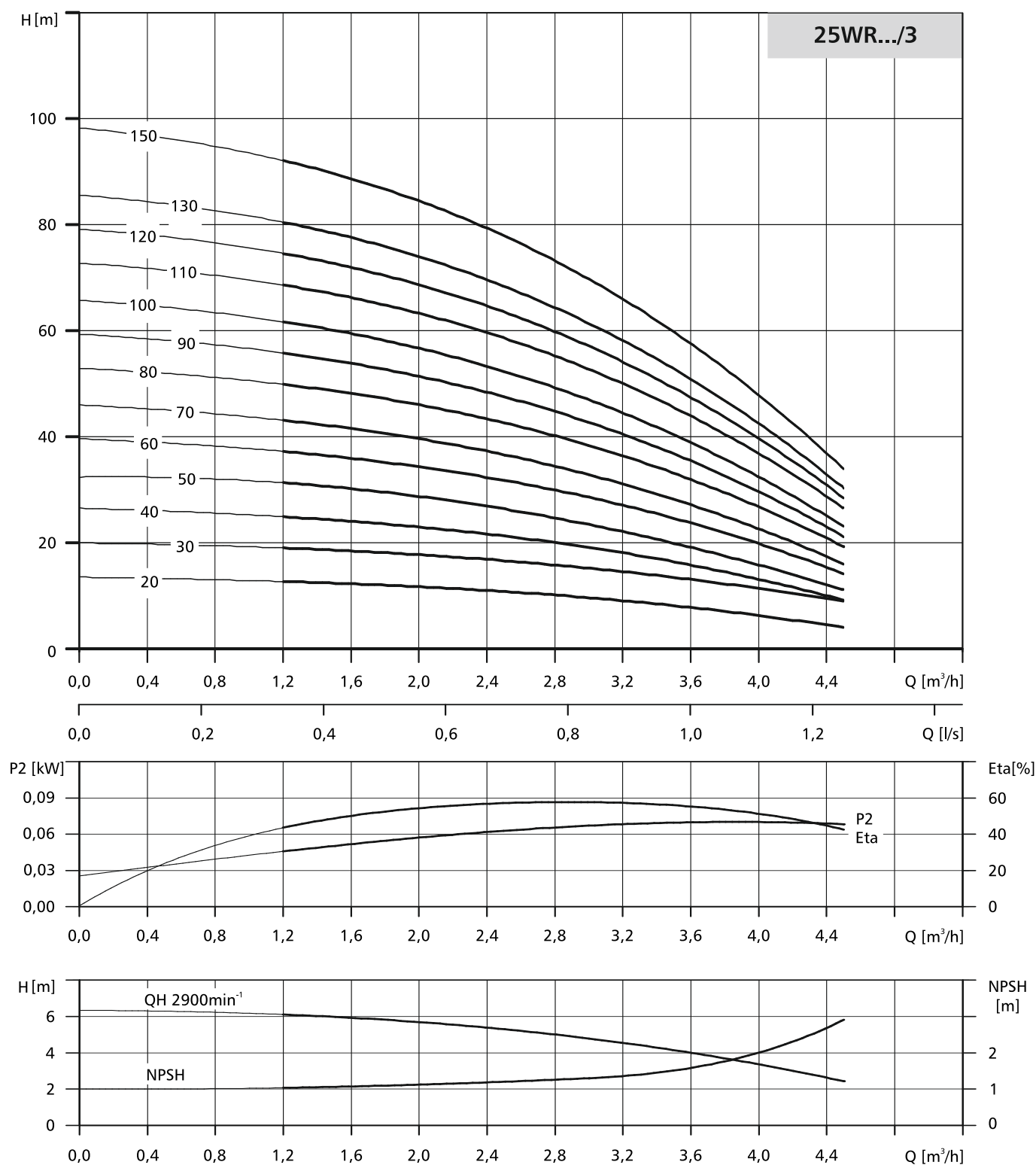
CHARAKTERYSTYKI POMP



Krzywa QH dla pojedynczej pompy.
Pogrubione krzywe przedstawiają zalecany zakres pracy.
Krzywe mocy przedstawiają moc pobieraną przez 1 stopień pompy.
Charakterystyki są ważne dla lepkości kinematycznej = 1 mm²/s (1 cSt).
Tolerancje zgodne z ISO 9906.

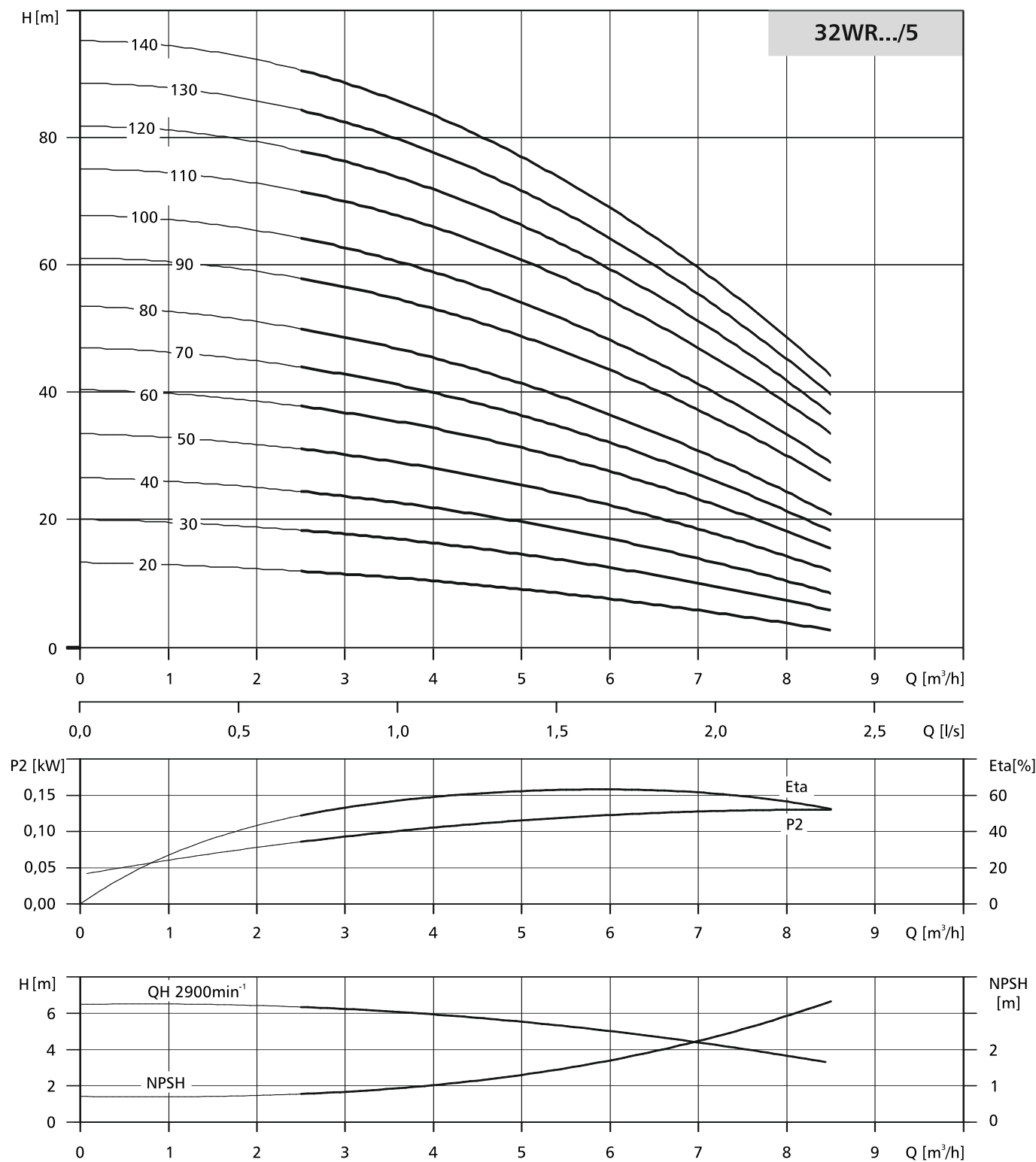
ZESTAWY HYDROFOROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP



Krzywa QH dla pojedynczej pompy.
 Pogrubione krzywe przedstawiają zalecany zakres pracy.
 Krzywe mocy przedstawiają moc pobieraną przez 1 stopień pompy.
 Charakterystyki są ważne dla lepkości kinematycznej $= 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).
 Tolerancje zgodne z ISO 9906.

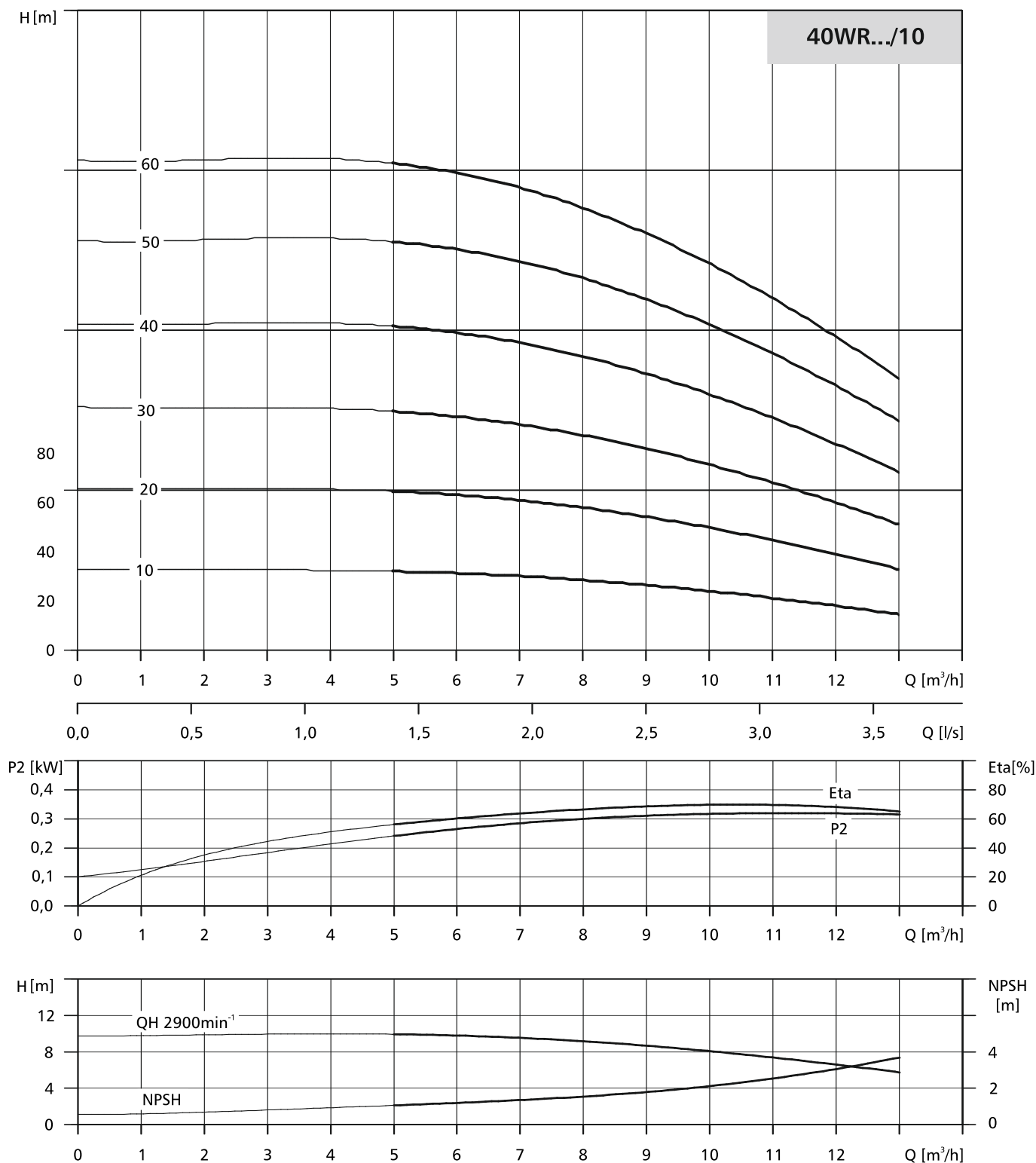
CHARAKTERYSTYKI POMP



Krzywa QH dla pojedynczej pompy.
Pogrubione krzywe przedstawiają zalecany zakres pracy.
Krzywe mocy przedstawiają moc pobieraną przez 1 stopień pompy.
Charakterystyki są ważne dla lepkości kinematycznej = 1 mm²/s (1 cSt).
Tolerancje zgodne z ISO 9906.

ZESTAWY HYDROFOROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP



Krzywa QH dla pojedynczej pompy.
 Pogrubione krzywe przedstawiają zalecany zakres pracy.
 Krzywe mocy przedstawiają moc pobieraną przez 1 stopień pompy.
 Charakterystyki są ważne dla lepkości kinematycznej = 1 mm²/s (1 cSt).
 Tolerancje zgodne z ISO 9906.

PARAMETRY ZESPOŁU POMP HYDRO2

Typ zestawu HYDRO2	Q [m³/h]	H [m]	Hs [m]	ΣP [kW]
25.20/1.1	0,7-2,4	16-9	87	0,37
25.30/1.1	0,7-2,4	19-10	80	0,37
25.40/1.1	0,7-2,4	25-12	75	0,37
25.50/1.1	0,7-2,4	30-18	69	0,37
25.60/1.1	0,7-2,4	35-20	62	0,37
25.70/1.1	0,7-2,4	41-21	58	0,37
25.80/1.1	0,7-2,4	46-25	50	0,55
25.90/1.1	0,7-2,4	54-27	44	0,55
25.100/1.1	0,7-2,4	60-30	39	0,55
25.110/1.1	0,7-2,4	67-32	33	0,55
25.120/1.1	0,7-2,4	72-38	26	0,75
25.130/1.1	0,7-2,4	78-40	20	0,75
25.150/1.1	0,7-2,4	88-45	9	0,75
25.20/3.1	1,2-4,5	12,6-3,9	84	0,37
25.30/3.1	1,2-4,5	18,7-6,6	80	0,37
25.40/3.1	1,2-4,5	24,7-9,3	73	0,37
25.50/3.1	1,2-4,5	30,6-11,5	67	0,37
25.60/3.1	1,2-4,5	37-15	60	0,55
25.70/3.1	1,2-4,5	42,7-17,4	53	0,55
25.80/3.1	1,2-4,5	49,3-20,2	47	0,75
25.90/3.1	1,2-4,5	55,1-21,7	40	0,75
25.100/3.1	1,2-4,5	60,8-23,5	33	0,75
25.110/3.1	1,2-4,5	67,9-27,2	27	1,1
25.120/3.1	1,2-4,5	73,7-29	20	1,1
25.130/3.1	1,2-4,5	79,3-30,8	13	1,1
25.150/3.1	1,2-4,5	90,5-33,9	3	1,1
32.20/5.1	2,5-8,4	11,8-3,3	82	0,37
32.30/5.1	2,5-8,4	18,4-7,1	80	0,55
32.40/5.1	2,5-8,4	24,7-10,3	76	0,55
32.50/5.1	2,5-8,4	31,4-14	68	0,75
32.60/5.1	2,5-8,4	38,4-18,3	60	1,1
32.70/5.1	2,5-8,4	44,1-20,3	56	1,1
32.80/5.1	2,5-8,4	49,6-22,2	47	1,1
32.90/5.1	2,5-8,4	57,7-28,1	40	1,5
32.100/5.1	2,5-8,4	63,8-30,5	36	1,5
32.110/5.1	2,5-8,4	71-35,6	28	2,2
32.120/5.1	2,5-8,4	77,4-38,9	19	2,2
32.130/5.1	2,5-8,4	83,6-42	13	2,2
32.140/5.1	2,5-8,4	89,8-45,2	6	2,2
40.10/10.1	5,0-13	9,7-4,3	90	0,37
40.20/10.1	5,0-13	19,6-9,6	80	0,75
40.30/10.1	5,0-13	29,2-16,6	70	1,1
40.40/10.1	5,0-13	40,6-22,2	60	1,5
40.50/10.1	5,0-13	51,4-29,1	50	2,2
40.60/10.1	5,0-13	61,3-34,5	39	2,2

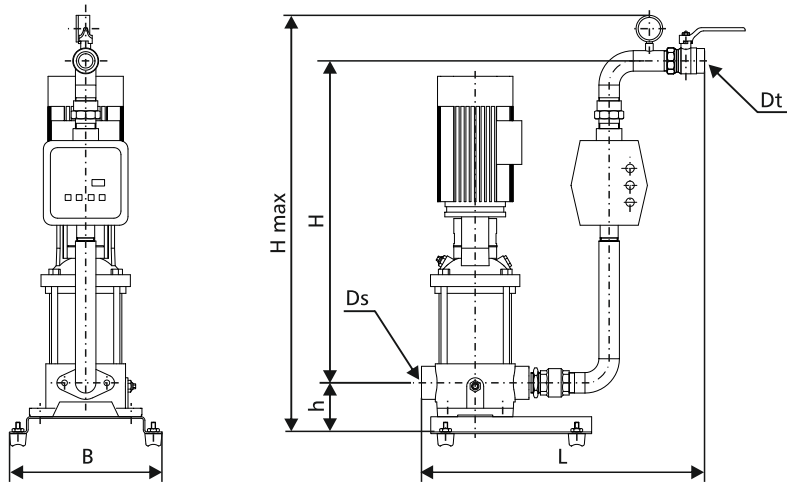
Typ zestawu HYDRO2	Q [m³/h]	H [m]	Hs [m]	ΣP [kW]
25.20/1.2	0,7-4,8	16-9	87	0,74
25.30/1.2	0,7-4,8	19-10	80	0,74
25.40/1.2	0,7-4,8	25-12	75	0,74
25.50/1.2	0,7-4,8	30-18	69	0,74
25.60/1.2	0,7-4,8	35-20	62	0,74
25.70/1.2	0,7-4,8	41-21	58	0,74
25.80/1.2	0,7-4,8	46-25	50	1,1
25.90/1.2	0,7-4,8	54-27	44	1,1
25.100/1.2	0,7-4,8	60-30	39	1,1
25.110/1.2	0,7-4,8	67-32	33	1,1
25.120/1.2	0,7-4,8	72-38	26	1,5
25.130/1.2	0,7-4,8	78-40	20	1,5
25.150/1.2	0,7-4,8	88-45	9	1,5
25.20/3.2	1,2-9	12,6-3,9	84	0,74
25.30/3.2	1,2-9	18,7-6,6	80	0,74
25.40/3.2	1,2-9	24,7-9,3	73	0,74
25.50/3.2	1,2-9	30,6-11,5	67	0,74
25.60/3.2	1,2-9	37-15	60	1,1
25.70/3.2	1,2-9	42,7-17,4	53	1,1
25.80/3.2	1,2-9	49,3-20,2	47	1,5
25.90/3.2	1,2-9	55,1-21,7	40	1,5
25.100/3.2	1,2-9	60,8-23,5	33	1,5
25.110/3.2	1,2-9	67,9-27,2	27	2,2
25.120/3.2	1,2-9	73,7-29	20	2,2
25.130/3.2	1,2-9	79,3-30,8	13	2,2
25.150/3.2	1,2-9	90,5-33,9	3	2,2
32.20/5.2	2,5-16,8	11,8-3,3	82	0,74
32.30/5.2	2,5-16,8	18,4-7,1	80	1,1
32.40/5.2	2,5-16,8	24,7-10,3	76	1,1
32.50/5.2	2,5-16,8	31,4-14	68	1,5
32.60/5.2	2,5-16,8	38,4-18,3	60	2,2
32.70/5.2	2,5-16,8	44,1-20,3	56	2,2
32.80/5.2	2,5-16,8	49,6-22,2	47	2,2
32.90/5.2	2,5-16,8	57,7-28,1	40	3,0
32.100/5.2	2,5-16,8	63,8-30,5	36	3,0
32.110/5.2	2,5-16,8	71-35,6	28	4,4
32.120/5.2	2,5-16,8	77,4-38,9	19	4,4
32.130/5.2	2,5-16,8	83,6-42	13	4,4
32.140/5.2	2,5-16,8	89,8-45,2	6	4,4
40.10/10.2	5-26	9,7-4,3	90	0,74
40.20/10.2	5-26	19,6-9,6	80	1,5
40.30/10.2	5-26	29,2-16,6	70	2,2
40.40/10.2	5-26	40,6-22,2	60	3,0
40.50/10.2	5-26	51,4-29,1	50	4,4
40.60/10.2	5-26	61,3-34,5	39	4,4

ZESTAWY HYDROFOROWE

PARAMETRY ZESPOŁU POMP HYDRO2

Typ zestawu HYDRO2	Q [m³/h]	H [m]	Hs [m]	ΣP [kW]
25.20/1.3	0,7-7,2	16-9	87	1,11
25.30/1.3	0,7-7,2	19-10	80	1,11
25.40/1.3	0,7-7,2	25-12	75	1,11
25.50/1.3	0,7-7,2	30-18	69	1,11
25.60/1.3	0,7-7,2	35-20	62	1,11
25.70/1.3	0,7-7,2	41-21	58	1,11
25.80/1.3	0,7-7,2	46-25	50	1,65
25.90/1.3	0,7-7,2	54-27	44	1,65
25.100/1.3	0,7-7,2	60-30	39	1,65
25.110/1.3	0,7-7,2	67-32	33	1,65
25.120/1.3	0,7-7,2	72-38	26	2,25
25.130/1.3	0,7-7,2	78-40	20	2,25
25.150/1.3	0,7-7,2	88-45	9	2,25
25.20/3.3	1,2-13,5	12,6-3,9	84	1,11
25.30/3.3	1,2-13,5	18,7-6,6	80	1,11
25.40/3.3	1,2-13,5	24,7-9,3	73	1,11
25.50/3.3	1,2-13,5	30,6-11,5	67	1,11
25.60/3.3	1,2-13,5	37-15	60	1,65
25.70/3.3	1,2-13,5	42,7-17,4	53	1,65
25.80/3.3	1,2-13,5	49,3-20,2	47	2,25
25.90/3.3	1,2-13,5	55,1-21,7	40	2,25
25.100/3.3	1,2-13,5	60,8-23,5	33	2,25
25.110/3.3	1,2-13,5	67,9-27,2	27	3,3
25.120/3.3	1,2-13,5	73,7-29	20	3,3
25.130/3.3	1,2-13,5	79,3-30,8	13	3,3
25.150/3.3	1,2-13,5	90,5-33,9	3	3,3
32.20/5.3	2,5-25,2	11,8-3,3	82	1,11
32.30/5.3	2,5-25,2	18,4-7,1	80	1,65
32.40/5.3	2,5-25,2	24,7-10,3	76	1,65
32.50/5.3	2,5-25,2	31,4-14	68	2,25
32.60/5.3	2,5-25,2	38,4-18,3	60	3,3
32.70/5.3	2,5-25,2	44,1-20,3	56	3,3
32.80/5.3	2,5-25,2	49,6-22,2	47	3,3
32.90/5.3	2,5-25,2	57,7-28,1	40	4,5
32.100/5.3	2,5-25,2	63,8-30,5	36	4,5
32.110/5.3	2,5-25,2	71-35,6	28	6,6
32.120/5.3	2,5-25,2	77,4-38,9	19	6,6
32.130/5.3	2,5-25,2	83,6-42	13	6,6
32.140/5.3	2,5-25,2	89,8-45,2	6	6,6
40.10/10.3	5,0-39	9,7-4,3	90	1,11
40.20/10.3	5,0-39	19,6-9,6	80	2,25
40.30/10.3	5,0-39	29,2-16,6	70	3,3
40.40/10.3	5,0-39	40,6-22,2	60	4,5
40.50/10.3	5,0-39	51,4-29,1	50	6,6
40.60/10.3	5,0-39	61,3-34,5	39	6,6

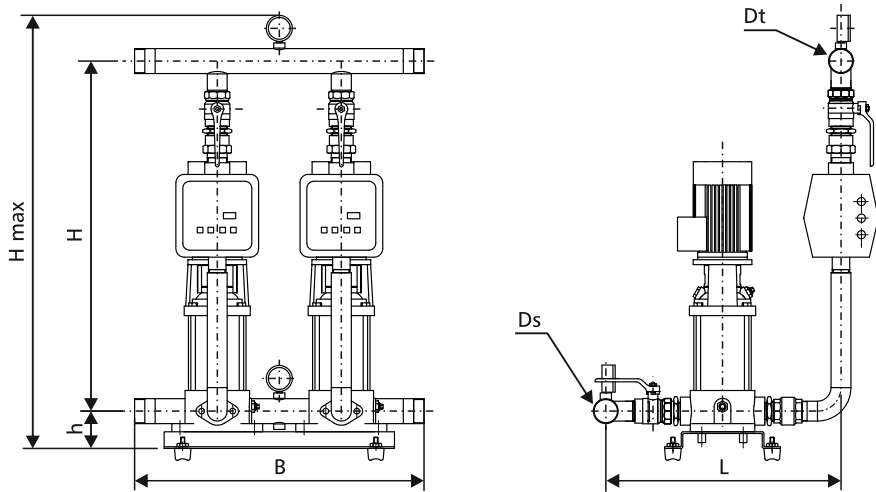
WYMIARY ZESPOŁU POMP HYDRO2



Typ zestawu	Wymiary [mm]							Masa [kg]
	H max	H	h	L	B	Ds	Dt	
HYDRO2 25.20/1.1	940	756	90	615	360	25	40	32,5
HYDRO2 25.30/1.1	940	756	90	615	360	25	40	32,5
HYDRO2 25.40/1.1	940	756	90	615	360	25	40	33,0
HYDRO2 25.50/1.1	940	756	90	615	360	25	40	33,3
HYDRO2 25.60/1.1	940	756	90	615	360	25	40	33,5
HYDRO2 25.70/1.1	940	756	90	615	360	25	40	34,0
HYDRO2 25.80/1.1	940	756	90	615	360	25	40	35,3
HYDRO2 25.90/1.1	940	756	90	615	360	25	40	35,7
HYDRO2 25.100/1.1	940	756	90	615	360	25	40	36,2
HYDRO2 25.110/1.1	940	756	90	615	360	25	40	36,7
HYDRO2 25.120/1.1	940	756	90	615	360	25	40	39,0
HYDRO2 25.130/1.1	940	756	90	615	360	25	40	39,2
HYDRO2 25.150/1.1	940	756	90	615	360	25	40	39,7
HYDRO2 25.20/3.1	940	756	90	615	360	25	40	32,6
HYDRO2 25.30/3.1	940	756	90	615	360	25	40	32,6
HYDRO2 25.40/3.1	940	756	90	615	360	25	40	32,9
HYDRO2 25.50/3.1	940	756	90	615	360	25	40	33,2
HYDRO2 25.60/3.1	940	756	90	615	360	25	40	33,9
HYDRO2 25.70/3.1	940	756	90	615	360	25	40	34,5
HYDRO2 25.80/3.1	940	756	90	615	360	25	40	37,0
HYDRO2 25.90/3.1	940	756	90	615	360	25	40	37,4
HYDRO2 25.100/3.1	940	756	90	615	360	25	40	37,9
HYDRO2 25.110/3.1	940	756	90	615	360	25	40	39,8
HYDRO2 25.120/3.1	940	756	90	615	360	25	40	40,3
HYDRO2 25.130/3.1	940	756	90	615	360	25	40	40,5
HYDRO2 25.150/3.1	940	756	90	615	360	25	40	41,1
HYDRO2 32.20/5.1	940	756	90	620	360	32	40	32,9
HYDRO2 32.30/5.1	940	756	90	620	360	32	40	33,8
HYDRO2 32.40/5.1	940	756	90	620	360	32	40	34,2
HYDRO2 32.50/5.1	940	756	90	620	360	32	40	37,1
HYDRO2 32.60/5.1	940	756	90	620	360	32	40	39,1
HYDRO2 32.70/5.1	940	756	90	620	360	32	40	39,8
HYDRO2 32.80/5.1	940	756	90	620	360	32	40	40,6
HYDRO2 32.90/5.1	940	756	90	620	360	32	40	45,9
HYDRO2 32.100/5.1	940	756	90	620	360	32	40	47,3
HYDRO2 32.110/5.1	940	756	90	620	360	32	40	49,6
HYDRO2 32.120/5.1	940	756	90	620	360	32	40	50,0
HYDRO2 32.130/5.1	940	756	90	620	360	32	40	50,6
HYDRO2 32.140/5.1	940	756	90	620	360	32	40	51,3
HYDRO2 40.10/10.1	970	756	120	665	360	40	40	45,5
HYDRO2 40.20/10.1	970	756	120	665	360	40	40	48,5
HYDRO2 40.30/10.1	970	756	120	665	360	40	40	50,5
HYDRO2 40.40/10.1	970	756	120	665	360	40	40	57,5
HYDRO2 40.50/10.1	970	756	120	665	360	40	40	60,5
HYDRO2 40.60/10.1	970	756	120	665	360	40	40	64,5

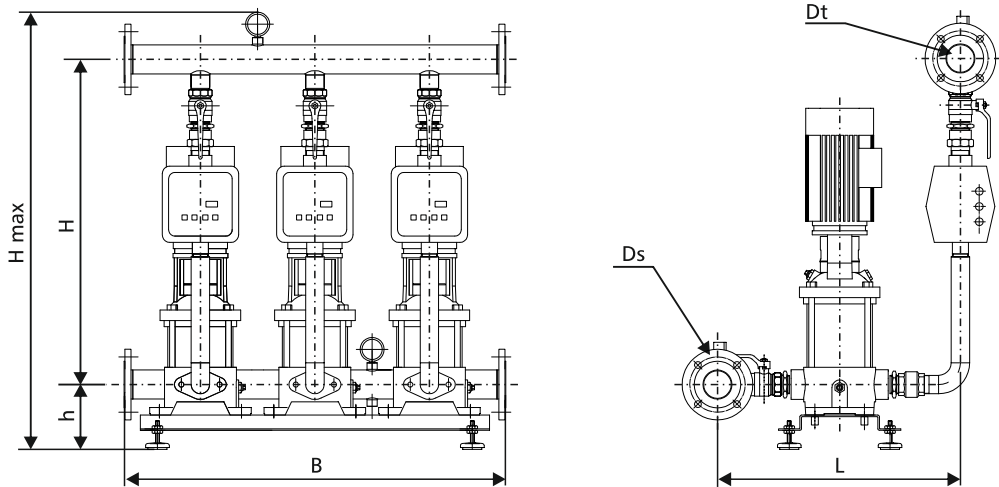
ZESTAWY HYDROFOROWE

WYMIARY ZESPOŁU POMP HYDRO2



Typ zestawu	Wymiary [mm]							Masa [kg]
	H max	H	h	L	B	Ds	Dt	
HYDRO2 25.20/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	65,8
HYDRO2 25.30/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	65,8
HYDRO2 25.40/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	66,4
HYDRO2 25.50/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	67,0
HYDRO2 25.60/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	67,4
HYDRO2 25.70/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	68,6
HYDRO2 25.80/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	71,2
HYDRO2 25.90/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	72,0
HYDRO2 25.100/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	73,0
HYDRO2 25.110/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	74,0
HYDRO2 25.120/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	78,4
HYDRO2 25.130/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	78,8
HYDRO2 25.150/1.2	1056	775	90	605	700	50	50	80,0
HYDRO2 25.20/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	65,8
HYDRO2 25.30/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	65,8
HYDRO2 25.40/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	66,4
HYDRO2 25.50/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	67,0
HYDRO2 25.60/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	68,4
HYDRO2 25.70/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	69,6
HYDRO2 25.80/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	74,6
HYDRO2 25.90/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	75,4
HYDRO2 25.100/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	76,4
HYDRO2 25.110/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	80,2
HYDRO2 25.120/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	81,2
HYDRO2 25.130/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	81,6
HYDRO2 25.150/3.2	1056	775	90	605	700	50	50	82,8
HYDRO2 32.20/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	65,8
HYDRO2 32.30/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	67,6
HYDRO2 32.40/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	68,4
HYDRO2 32.50/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	74,2
HYDRO2 32.60/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	78,2
HYDRO2 32.70/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	79,6
HYDRO2 32.80/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	81,2
HYDRO2 32.90/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	93,8
HYDRO2 32.100/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	94,6
HYDRO2 32.110/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	99,2
HYDRO2 32.120/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	100,0
HYDRO2 32.130/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	101,2
HYDRO2 32.140/5.2	1056	775	90	605	700	50	50	102,6
HYDRO2 40.10/10.2	1086	775	120	650	700	50	50	91,0
HYDRO2 40.20/10.2	1086	775	120	650	700	50	50	97,0
HYDRO2 40.30/10.2	1086	775	120	650	700	50	50	101,0
HYDRO2 40.40/10.2	1086	775	120	650	700	50	50	115,0
HYDRO2 40.50/10.2	1086	775	120	650	700	50	50	121,0
HYDRO2 40.60/10.2	1086	775	120	650	700	50	50	123,0

WYMIARY ZESPOŁU POMP HYDRO2



Typ zestawu	Wymiary [mm]							Masa [kg]
	H max	H	h	L	B	Ds	Dt	
HYDRO2 25.20/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	104,2
HYDRO2 25.30/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	104,2
HYDRO2 25.40/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	105,1
HYDRO2 25.50/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	106,0
HYDRO2 25.60/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	106,6
HYDRO2 25.70/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	108,4
HYDRO2 25.80/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	112,3
HYDRO2 25.90/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	113,5
HYDRO2 25.100/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	115,0
HYDRO2 25.110/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	116,5
HYDRO2 25.120/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	123,1
HYDRO2 25.130/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	123,7
HYDRO2 25.150/1.3	1065	783	90	605	1000	65	65	125,5
HYDRO2 25.20/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	104,2
HYDRO2 25.30/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	104,2
HYDRO2 25.40/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	105,1
HYDRO2 25.50/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	106,0
HYDRO2 25.60/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	108,1
HYDRO2 25.70/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	109,9
HYDRO2 25.80/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	117,4
HYDRO2 25.90/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	118,6
HYDRO2 25.100/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	120,1
HYDRO2 25.110/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	125,8
HYDRO2 25.120/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	127,3
HYDRO2 25.130/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	127,9
HYDRO2 25.150/3.3	1065	783	90	605	1000	65	65	129,7
HYDRO2 32.20/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	104,2
HYDRO2 32.30/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	106,9
HYDRO2 32.40/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	108,1
HYDRO2 32.50/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	116,8
HYDRO2 32.60/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	122,8
HYDRO2 32.70/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	124,9
HYDRO2 32.80/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	127,3
HYDRO2 32.90/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	146,2
HYDRO2 32.100/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	147,4
HYDRO2 32.110/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	154,3
HYDRO2 32.120/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	155,5
HYDRO2 32.130/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	157,3
HYDRO2 32.140/5.3	1065	783	90	605	1000	65	65	159,4
HYDRO2 40.10/10.3	1095	783	120	650	1000	65	65	142,0
HYDRO2 40.20/10.3	1095	783	120	650	1000	65	65	151,0
HYDRO2 40.30/10.3	1095	783	120	650	1000	65	65	157,0
HYDRO2 40.40/10.3	1095	783	120	650	1000	65	65	178,0
HYDRO2 40.50/10.3	1095	783	120	650	1000	65	65	187,0
HYDRO2 40.60/10.3	1095	783	120	650	1000	65	65	188,0