

CombiBlock jest uniwersalnym i efektywnym rozwiązaniem na potrzeby pompowania mediów o własnościach zbliżonych do wody. Różnorodność konfiguracji oraz modułowa budowa, typowa dla systemu Combi, zapewnia doskonale dostosowanie pompy na potrzeby różnych gałęzi przemysłu.

Budowa pompy **CombiBlock** umożliwia zastosowanie standardowego silnika IEC. Dzięki zastosowaniu małej liczby elementów i użyciu uszczelnienia mechanicznego, pompa CombiBlock wymaga niewielkich nakładów na konserwację.



Maksymalna wydajność	850 m ³ /h
Maksymalne podnoszenie	105 m
Ciśnienie systemowe	10 bar
Maksymalna temperatura	120° C
Maksymalna prędkość obrotowa	3600 obr/min

Właściwości i zalety

Korpus pompy

- kołnierze zgodnie z ISO 7005
- max. ciśnienie robocze 10 bar
- korek spustowy
- szeroki zakres aplikowalności
- szybki i kompletny drenaż obudowy

Możliwości ssące

- łagodne wejście do obudowy pompy
- gładka powierzchnia
- łopata zabezpieczająca przed obracaniem
- optymalne właściwości ssące
- minimalne zakłócenia przepływu polepszają lepsze właściwości ssące

Komora uszczelnienia

- komora uszczelnienia zintegrowana w obudowie pompy
- duży i stożkowy kształt
- wewnętrzny otwór do splukiwania komory uszczelnienia
- idealne wyrównanie powodując zwiększenie trwałości uszczelnienia
- lepszy drenaż komory uszczelnienia
- brak konieczności instalacji zewnętrznej orurowania do splukiwania

Silnik elektryczny

- standardowy IEC rozmiar flanszy silnika
- stałe łożyska
- większe rozmiary pomp zamontowane z łopowo-kołnierzowym silnikiem
- ekonomiczny
- niezawodny
- łatwo dostępny

Pokrywa pompy

- płaska uszczelka,
- brak możliwości wydmuchania uszczelki
- idealnie dopasowane

Blokowanie wirnika

- nakrętka wirnika z podkładką sprężystą
- niezawodna blokada

Balans hydrauliczny

- płaska pokrywa dla balansu hydraulicznego
- tylne łopatki zapewniające balans hydrauliczny
- wydłużona żywotność łożysk

Materiały

- obudowa pompy: żeliwo - brąz - stal nierdzewna
- wirnik: żeliwo - brąz - stal nierdzewna
- Wał: stal nierdzewna

Stopy

- obrabione maszynowo stopy
- dokładne posadowienie na podstawie i w instalacji

Ośłona sprzęgła

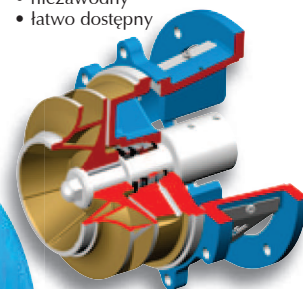
- składający się z 2 identycznych części
- aluminium
- szybki i łatwy montaż
- dla zwiększonego bezpieczeństwa
- nieiskrząca

Łatwe i niskie koszty konserwacji

- Pokrywa pompy i łącznik zamontowane do korpusu pompy jako jedna całość, brak oddzielnych śrub
- szybka i łatwa wymiana wirnika
- tylko 3 rozmiary uszczelnień mechanicznych
- wymienne pierścienie zużywające się (tylko wspornik łożyska 2 i 3)
- łatwa do demontażu pokrywa pompy
- ekonomiczna konserwacja
- wydłużony cykl życia produktu

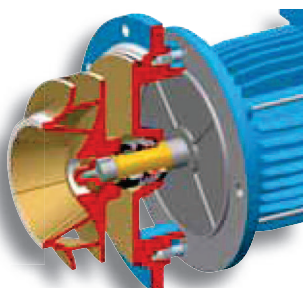
Łącznik

- sztywna żeliwna konstrukcja
- maszynowe pasowanie
- dokładne wyrównanie
- łatwy dostęp, kontrola i obsługa



Uszczelnienie wału

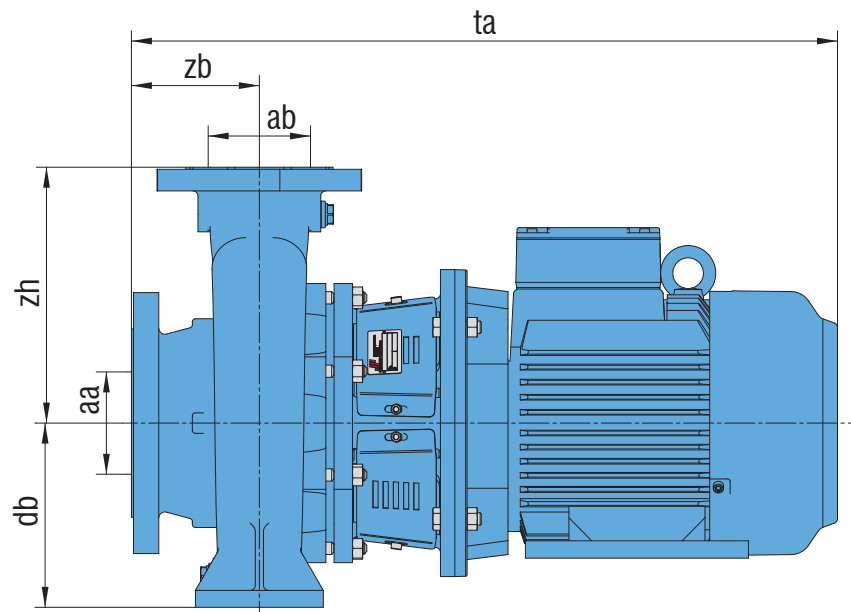
- mechaniczne z mieszkiem uszczelniającym zgodnie z normą EN 12756(DIN 24960 L1K)
- kilka kombinacji materiałowych
- brak O-ringów blokujących
- wymienne z innymi EN (DIN) uszczelka sprawia, że nadaje się do wielu cieczy



Wał

- stal nierdzewna AISI 316
- pasuje do silników elektrycznych IEC
- osiowe mocowanie za pomocą śrub
- 3 średnice wału
- nie ma zapotrzebowania stosowania tulei wału
- łatwa wymiana wirnika
- regulowane osiowe położenie wirnika
- niskie koszty utrzymania

Wymiary



wg DIN 42677, rzeczywisty rozmiar w zależności od wykonania silnika
 ISO 7005 PN 16 \cong EN 1092-2 (EN 1092-1 stal nierdzewna)
 * = ISO 7005 PN 6 \cong EN 1092-2 (EN 1092-1 stal nierdzewna)
 ** = ISO 7005 PN 10 \cong EN 1092-2
 *** = Stal nierdzewna
 - = Niedostępne ze stali nierdzewnej

CB	ISO 7005 PN 16				db	zb	zh	ta (maks)
	aa	aa***	ab	ab***				
25-125	32*	32*	25*	25*	100	62	115	537
25-160	25	25	25	25	132	64.5/94.5***	142	607/637***
32-125	50	50	32	32	112	80	140	628
32-160	50	50	32	32	132	80	160	706
32-200	50	50	32	32	160	80	180	834
32-250	50	50	32	32	180	100	225	932
40-125	65	65	40	40	112	80	140	706
40-160	65	65	40	40	132	80	160	834
40-200	65	65	40	40	160	100	180	854
40-250	65	65	40	40	180	100	225	932
50-125	65	80	50	50	132	100	160	726
50-160	65	80	50	50	160	100	180	854
50-200	65	80	50	50	160	100	200	1060
50-250	65	80	50	50	180	100/125**	225	1080/1105***
65-125	80	100	65	65	160	100	180	854
65-160	80	100	65	65	160	100	200	1060/1070***
65-200	80	100	65	65	180	100	225	1060/1070***
65-250	80	100	65	65	200	100/125**	250	1142/1167***

CB	ISO 7005 PN 16				db	zb	zh	ta (maks)
	aa	aa***	ab	ab***				
80-160	100	125	80	80	180	125	250	1085/1095***
80-200	100	125	80	80	180	125	250	1536
80-250	100	125	80	80	200/225***	125	280	1555
100-125	100	-	100	-	180/-	125	250	879
100-160	125	-	100	-	200/-	125	315	1100
100-200	125	125	100	100	200	125	280	1536
100-250	125	125	100	100	225	125/140**	280	1585/1570***
125-125	125	-	125	-	225/-	140	300	894
125-250	150	150	125	125	250	140	355	1134
125-315	150	-	125	-	280/-	140	355	1136
150-125	150	-	150	-	280/-	160	400	786
150-160	150	-	150	-	250/-	160	315	1411
150-200	150	-	150	-	250/-	160	315	929
150-250	200	-	150	-	280/-	160	400	1050
200-160	200*	-	200**	-	280/-	200	400	969
200-200	200*	-	200**	-	280/-	200	400	1194
250-200	250	-	250	-	315/-	200	450	1202

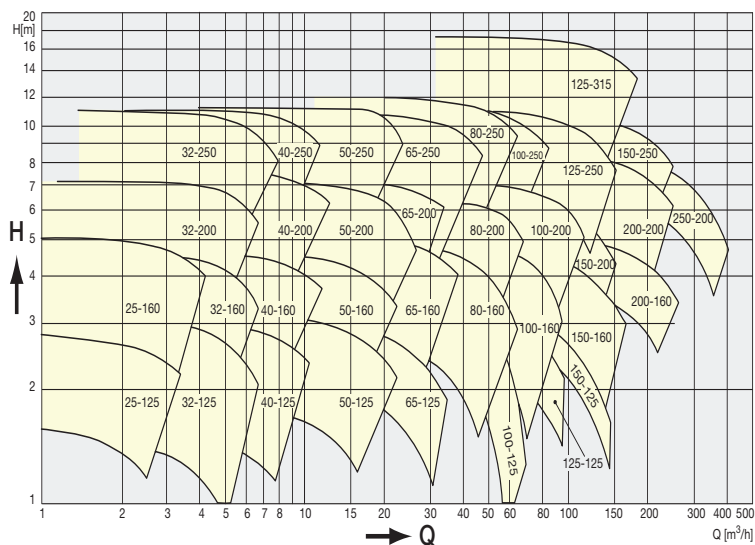
*ISO 7005 PN 16; * ISO; ** SS



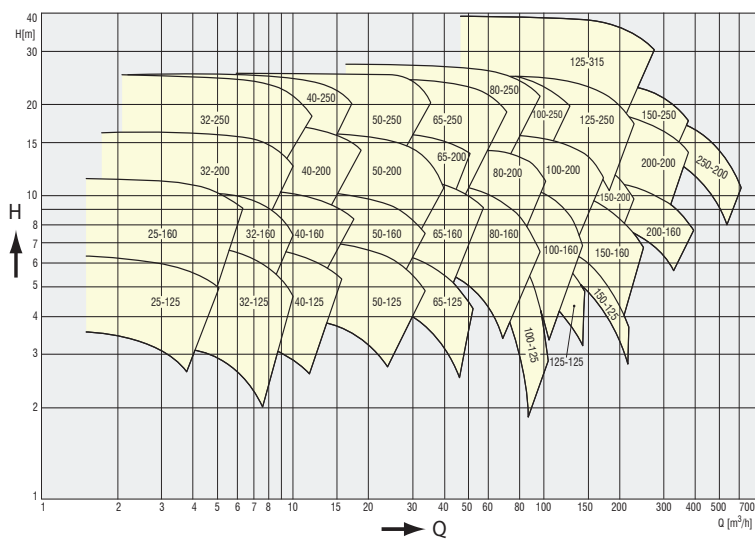
Charakterystyki pracy

Krzywe te są oparte na nominalnych prędkościach obrotowych silnika elektrycznego. Rzeczywista wydajność pompy mogą się różnić od tych krzywych, w zależności od aktualnej prędkości obrotowej silnika elektrycznego.

Charakterystyka dla pompy z silnikiem o prędkości obrotowej 1000 obr/min



Charakterystyka dla pompy z silnikiem o prędkości obrotowej 1500 obr/min



Charakterystyka dla pompy z silnikiem o prędkości obrotowej 3000 obr/min

