TURBO Doppelstufige Kreiselpumpen

Sauberes Wasser
Häusliche Anwendung
Gewerbliche Nutzung
Industrielle Nutzung

※ TURBO
Leistung, Effizienz und Geräuscharmut.

※ FORTSCHRITTLICHE HYDRAULISCHE NEUKONSTRUKTION

Die neuen doppelläufigen Kreisel-Elektropumpen TURBO stellen einen Qualitätssprung dar, dank einer optimierten hydraulischen Neukonstruktion, die auf fortschrittlichen strömungsmechanischen Simulationen basiert.

Dieses Konzept ermöglichte eine **Fördermengensteigerung von bis zu 40 %** (+40 Liter pro Minute), eine Wirkungsgradverbesserung um 9 Prozentpunkte sowie eine **Geräuschreduzierung von 30 %** – ganz ohne Erhöhung des Energieverbrauchs.

※ EFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Ein hervorragendes Ergebnis in Bezug auf Effizienz, das den Anforderungen eines Marktes entspricht, der zunehmend auf Energiekosten und Umweltbewusstsein achtet.

※ LEBENSDAUER UND BEDIENKOMFORT

Die Laufräder aus Edelstahl sorgen für längere Lebensdauer und höhere Zuverlässigkeit, während die optimierte Geometrie und hydraulische Feinabstimmung für einen höheren Bedienkomfort sorgen – dank einer spürbaren Reduzierung des Betriebsgeräuschs.

※ LEISTUNG UND ENERGIEEINSPARUNG

Die ideale Wahl für alle, die mehr Leistung bei geringerem Verbrauch suchen – mit besonderem Augenmerk auf Nachhaltigkeit.

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **200 l/min** (12 m³/h)
- Höhe bis **68 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Empfohlen für die Förderung von sauberem Wasser.
Der hohe Wirkungsgrad und die Vielseitigkeit machen sie ideal für ein breites Anwendungsspektrum im Haushalts-, Kommunal- und Industriebereich:Wasserversorgung mit Druckerhöhungsanlagen und Speichertanks, Netzdruckerhöhung, Bewässerungsanlagen.

ELEKTROMOTOR

Die TURBO-Elektropumpen sind mit neuentwickelten Elektromotoren ausgestattet, die speziell für den Einsatz mit Frequenzumrichtern (Invertern) konzipiert sind – für einen ausgeglichenen und leisen Betrieb. Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren. Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur **-10 °C** bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **10 bar**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

※ Spezielle Gleitringdichtung
※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
※ Schutzgrad IPX5

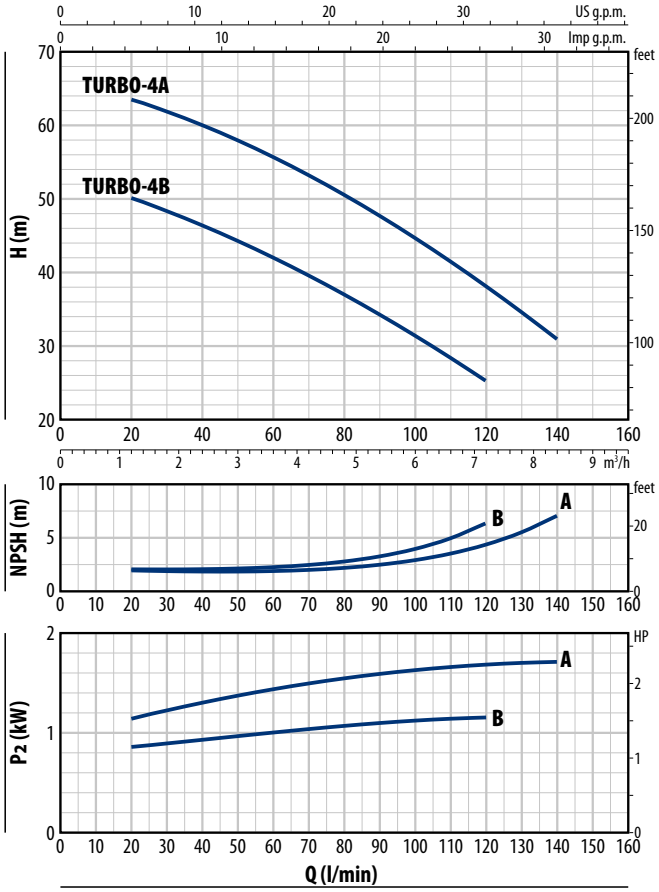
PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Europäisches Patent Nr. EP22187624.6
- Registriertes Modell in Bearbeitung

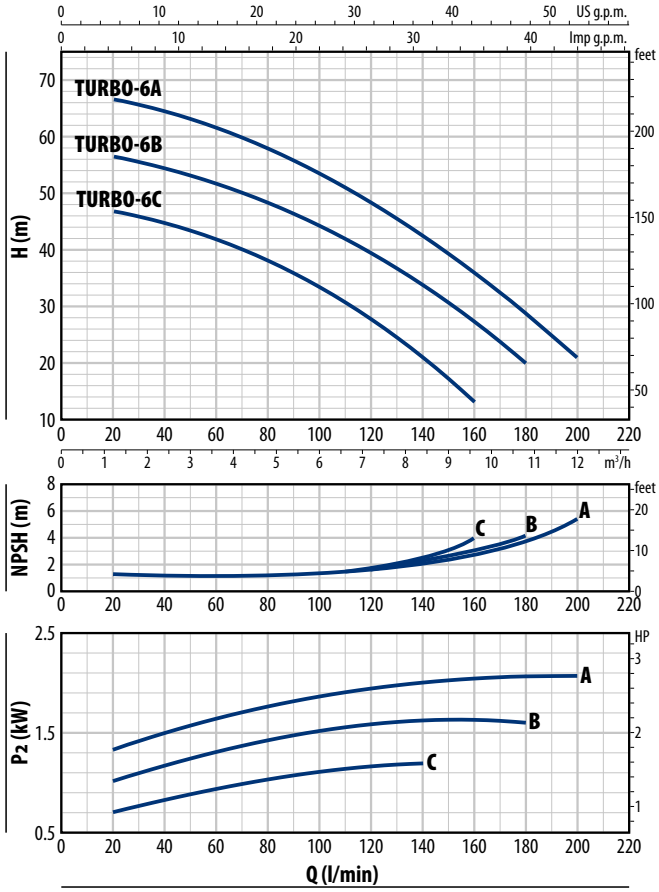
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

TURBO-4



TURBO-6



TURBO-4

MODELL		LEISTUNG (P2)				Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4
Einphasig	**Dreiphasig**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**
TURBOm 4B	**TURBO 4B**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	Meter	53	50	48.2	46.3	42	37	31.3	25	
TURBOm 4A	**TURBO 4A**	1.5	2					66	63.5	61.7	60	55.6	50.4	44.6	38	31

TURBO-6

MODELL		LEISTUNG (P2)				Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12
Einphasig	**Dreiphasig**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
TURBOm 6C	**TURBO 6C**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	Meter	48	47	45.8	44.7	41.8	38	33.3	27.7	21	13		
TURBOm 6B	**TURBO 6B**	1.5	2					58	56.5	55.5	54.4	51.7	48.3	44.2	39.4	33.8	27.3	20	
TURBOm 6A	**TURBO 6A**	2.2	3					68	66.5	65.7	64.5	61.6	58	53.5	48.4	42.6	36	28.8	21

Q = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

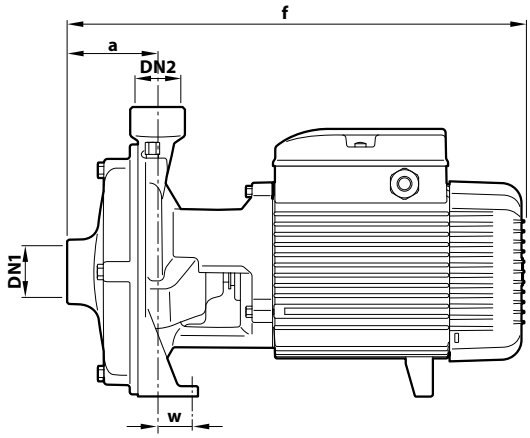
TURBO

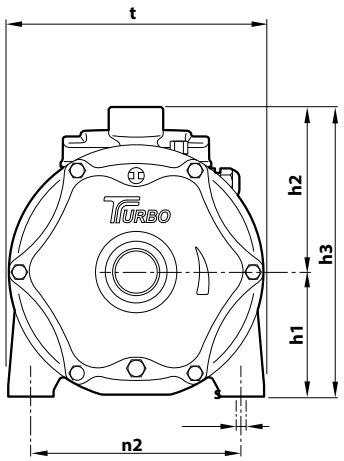
STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	**230 V**
TURBOm 4B	7.0 A
TURBOm 4A	10.0 A
TURBOm 6C	7.0 A
TURBOm 6B	10.0 A
TURBOm 6A	12.0 A

MODELL	SPANNUNG	
Dreiphasig	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
TURBO 4B	4.9 A	2.8 A
TURBO 4A	6.4 A	3.7 A
TURBO 6C	4.9 A	2.8 A
TURBO 6B	6.4 A	3.7 A
TURBO 6A	8.7 A	5.0 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE





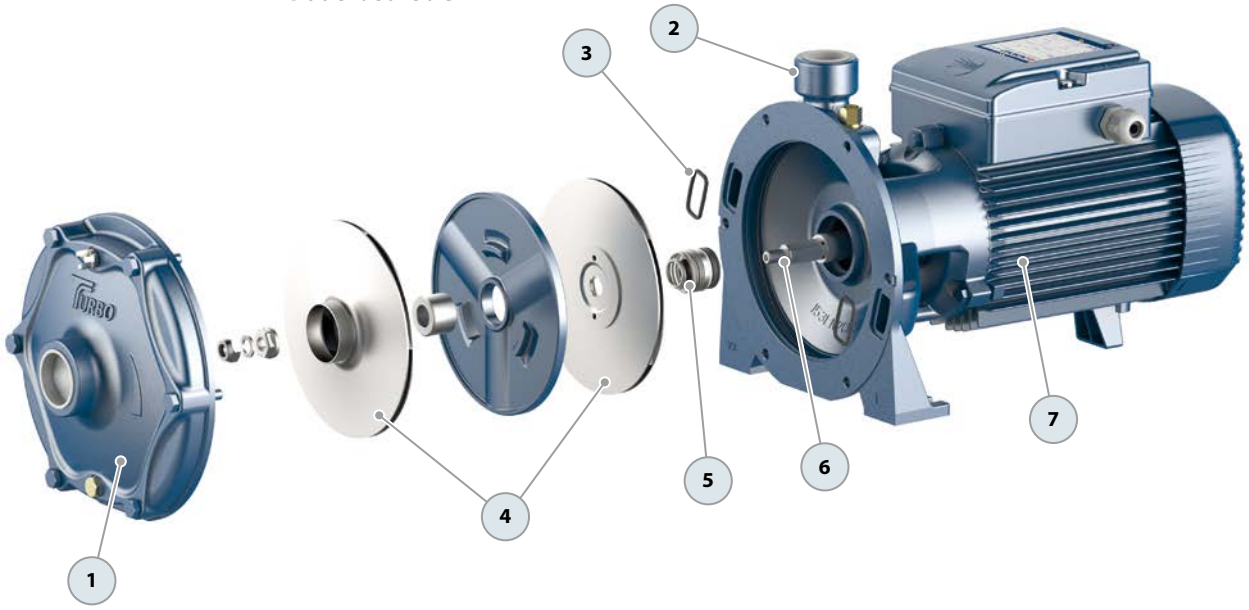
MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	**Dreiphasig**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
TURBOm 4B	**TURBO 4B**	**1¼"**	**1"**	80	403	93	132	225	203	162	17	10	21.5	21.0
TURBOm 4A	**TURBO 4A**					110	146	256	225	185	26	11	24.3	24.5
TURBOm 6C	**TURBO 6C**					93	132	225	203	162	17	10	21.4	20.9
TURBOm 6B	**TURBO 6B**					110	146	256	225	185	26	11	24.2	24.4
TURBOm 6A	**TURBO 6A**				423								27.1	27.3

PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE
Einphasig	**Dreiphasig**	Anzahl Pumpen
TURBOm 4B	**TURBO 4B**	50
TURBOm 4A	**TURBO 4A**	50
TURBOm 6C	**TURBO 6C**	50
TURBOm 6B	**TURBO 6B**	50
TURBOm 6A	**TURBO 6A**	35

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	**Sauggehäuse**	Gusseisen, mit Ansaugstutzen mit Gewinde ISO 228/1		
2	**Druckgehäuse**	Gusseisen, mit Druckstutzen mit Gewinde ISO 228/1		
3	**Dichtungen**	NBR		
4	**Laufräder**	Edelstahl **AISI 304**		
5	**Gleitringdichtung**	Dichtung	Welle	Materialien
		FN-18	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / NBR
6	**Motorwelle**	Edelstahl **AISI 431**		
7	**Elektromotor**	**TURBOm**: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz. **TURBO**: dreiphasig 230/400 V - 50 Hz – Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1) Grad **IE2** für einphasige Modelle Grad **IE3** für dreiphasige Modelle – Dauerbetrieb **S1**		



BEISPIELE FÜR DIE INSTALLATION

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN

ELEKTROPUMPEN MIT INVERTER

TURBO-4B
TURBO-6C

TURBO-4A
TURBO-6A
TURBO-6B