

/THREADED PUMPS/VERSCHRAUBUNGSPUMPEN/

GB

D

**NMT / EGHN SMART /
GHN / SAN**

THREADED/MIT GEWINDE

2008



THE HONEST PRODUCT FOR THE HONEST PRICE



IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps

REFERENCES / REFERENZEN



References/Referenzen IMP PUMPS

- Worldwide sales from Island, Russian to Kuwait and Spain.
- Annual sales of 250.000 pcs. pumps and 100.000 pcs. electromotors.
- 60 years experiences at solving liquid media conveyance issues.
- ISO 9001:2000 is held by Company.
- All products carry the CE mark and posses quality certificates issued by BSI, VDI, GOST and SIQ.
- weltweiter Verkauf von Island, Russland nach Kuwait und Spanien
- Jährlich Absatz von 250.000 Pumpen und 100.000 EM
- 60 Jahre Erfahrung in lösen von Aufgaben zur Beförderung von flüssigen Medien
- Zertifizierung nach ISO 9001:2000
- Alle Produkte tragen das CE-Zeichen und Qualitätszertifikat, ausgestellt von BSI, VDI, GOST und SIQ

Reference buildings/Referenzobjekte

- Wholesale centres/*Großhandelszentren*: SPAR (CITY PARK, EURO CITY); MERKATOR; MERKUR; TUŠ; OBI; RUTAR
- Hotel complex at Adriatic see and in Alps/*Hotelanlagen an der Adria und in den Alpen*: Ht.ARENA (CRO); Ht.BERNARDIN (SI), Ht.MILOČER (SCG)
- Housing complex/*Wohnkomplex*: Tacenski dvori, Trnovska vrata
- Head quaters and industrial plants/*Geschäftsgebäude und Industrieanlagen*: NOVARTIS-LEK (SI, PL); KRKA (RU, SI); DANFOS (SI); INA (CRO)
- Power plants/*Elektrizitätswerke*: Beogradske toplare (SCG); KEL, TOM (SI); HEP Zagreb, HEP Osijek (CRO).
- Entertainment buildings/*Freizeitzentren*: MULTIKINO KOLOSEJ (LJ); PLANET TUŠ (CE); CANKARJEV DOM (LJ); Sport hall TIVOLI (LJ)
- Spa and health resorts/*Wellness- und Erholungszentren*: Klinični center (LJ); Spa Laško, Spa Čatež, Spa Olimlje, Spa Terme 2000, etc.

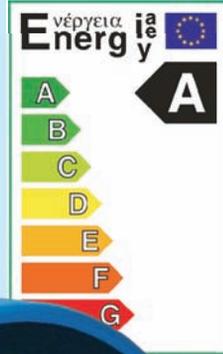


NMT - / 40, 60

PERMANENT MAGNET MOTOR

PERMANENTMAGNETMOTOR

NEW

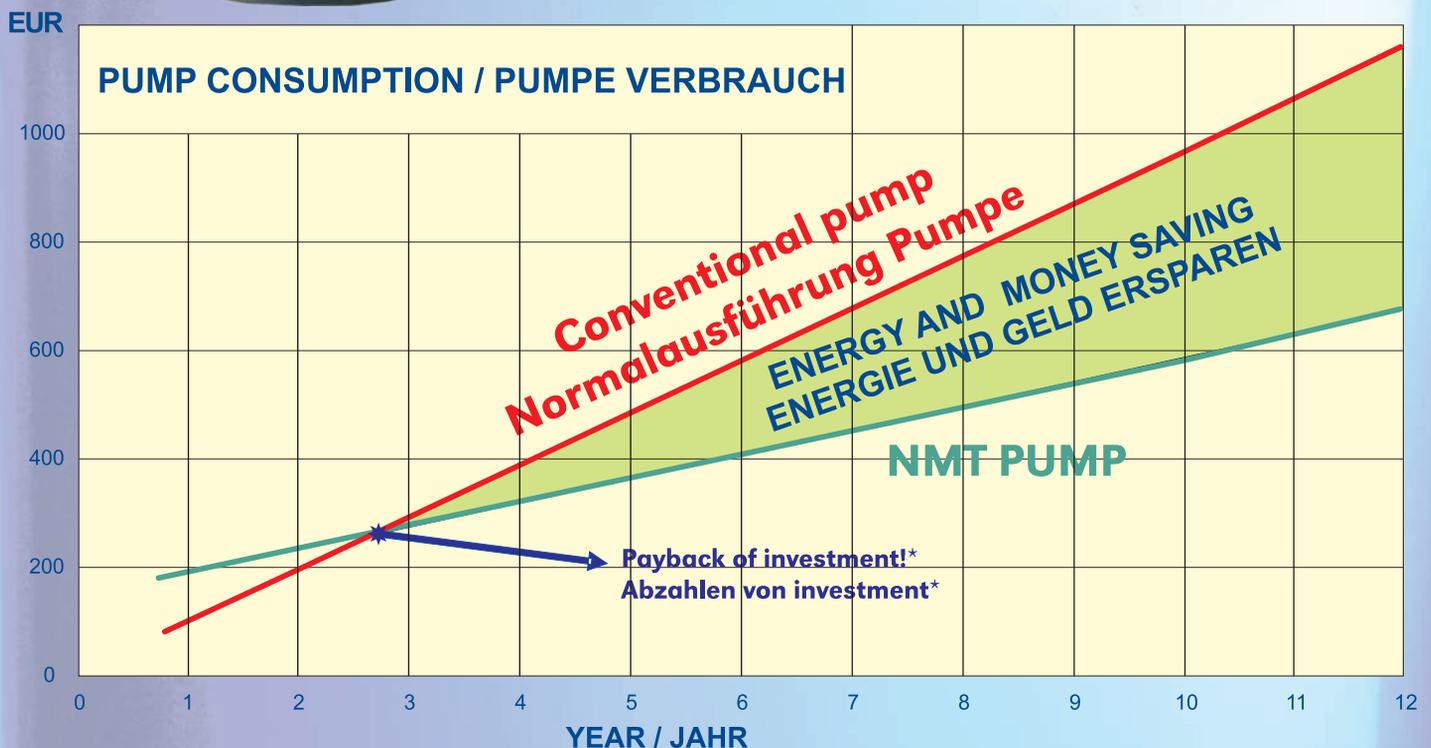


Advantage of NMT pumps

- Permanent magnet motor
- Pump performance adjustment to the actual system requirements
- Up to 60% of electric energy savings
- Overload protected motor
- Used top quality materials
- Low-noise operation

Vorteile der NMT Pumpen

- Permanentmagnetmotor
- Anpassung der Pumpenleistung an den tatsächlichen Bedarf der Anlage
- Bis zu 60% Energieeinsparung
- Überbelastung geschützt motor
- Einsatz von Materialien höchster Qualität
- Leise Funktion und ruhiges System

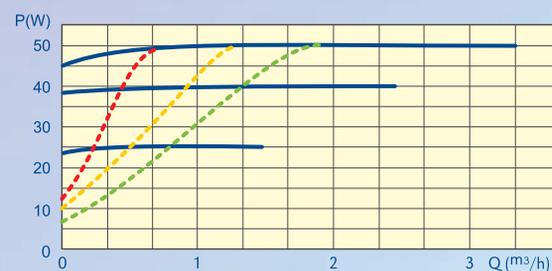
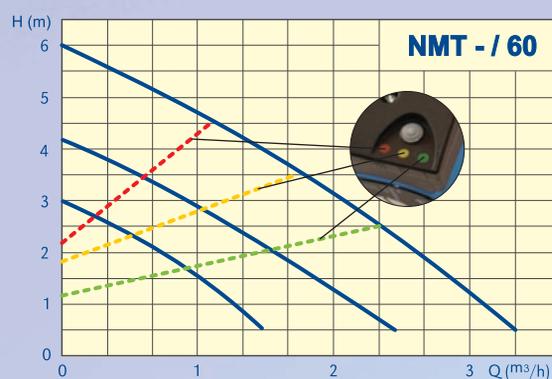
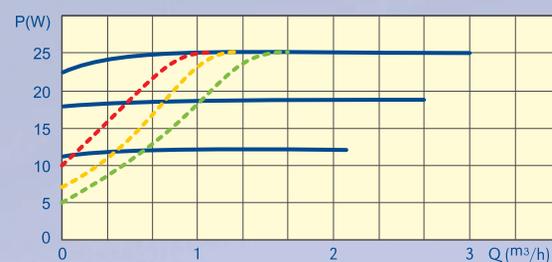
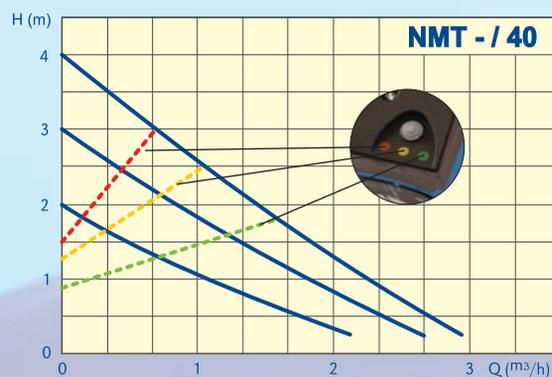


*Depend on pump model and kW price
 *Hengt ab Pumpen Model und kW preis

NMT - / 40, 60

PERMANENT MAGNET MOTOR PERMANENTMAGNETMOTOR

NEW



Operation of NMT pumps

- Automatic operation
- Proportional pressure operation
- Three speed manual operation

Betrieb der NMT Pumpen

- Selbsttätigbetrieb
- Proportionaldruckverfahren
- Einstellung von Soll-Förderhöhe

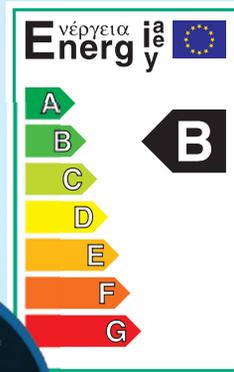
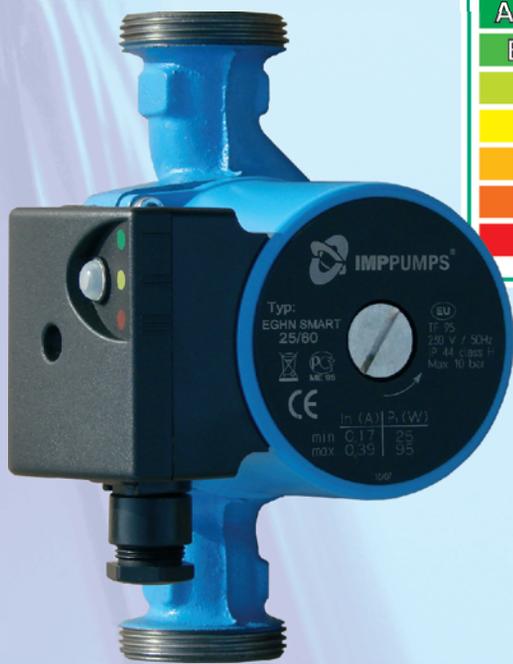
TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q _{MAX} (m ³ /h)	H _{MAX} (m)	PN (bar)	Media Temperature/ Temperatur des media T _{MAX} -T _{MIN} (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	weight gewicht (kg)	IP protection/ schutzart	P _{1max} (W)	I _{EL} (V)	insulating class isoliationsklasse
NMT 15/40-130	979522028	130	DN 15	2,1	4,2	PN 10	-10 – +110	GG/CI	1,9	44	25	230 V	H
NMT 20/40-130	979522024	130	DN 20	2,1	4,2	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,1	44	25	230 V	H
NMT 25/40-130	979522025	130	DN 25	2,1	4,2	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,1	44	25	230 V	H
NMT 15/60-130	979522029	130	DN 15	3,7	5,9	PN 10	-10 – +110	GG/CI	1,9	44	50	230 V	H
NMT 20/60-130	979522026	130	DN 20	3,7	5,9	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,1	44	50	230 V	H
NMT 25/60-130	979522027	130	DN 25	3,7	5,9	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,1	44	50	230 V	H
NMT 20/40-180	979522042	180	DN 20	2,1	4,2	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,2	44	25	230 V	H
NMT 25/40-180	979522043	180	DN 25	2,1	4,2	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,3	44	25	230 V	H
NMT 32/40-180	979522044	180	DN 32	2,1	4,2	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,7	44	25	230 V	H
NMT 20/60-180	979522046	180	DN 20	3,7	5,9	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,3	44	50	230 V	H
NMT 25/60-180	979522047	180	DN 25	3,7	5,9	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,3	44	50	230 V	H
NMT 32/60-180	979522048	180	DN 32	3,7	5,9	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,7	44	50	230 V	H

EGHN SMART

VARIABLE SPEED CIRCULATING PUMPS

ELEKTRONISCH GEREGLTE HEIZUNGSMWÄLZPUMPEN



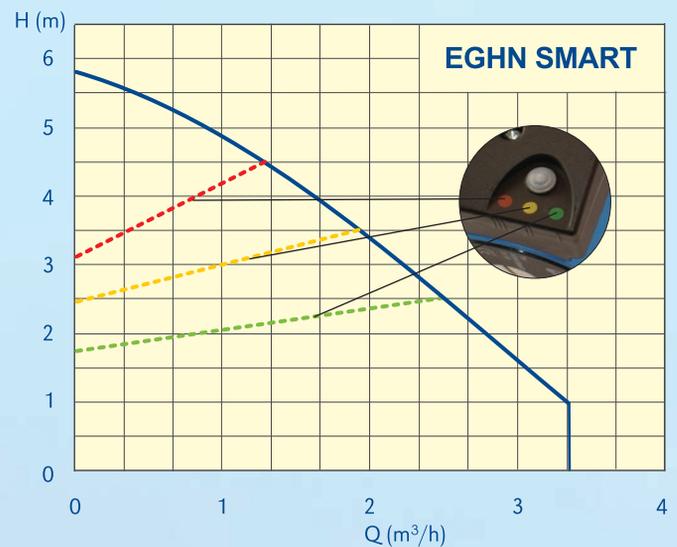
Advantage of SMART pumps

- Quick and optimal adaptability to the heating system
- Saving up to 30% of electric energy
- Operation by proportional pressure
- Impedance protected motor
- Used top quality materials
- Silent pump and system operation

Vorteile der SMART Pumpen

- schnell und optimal an das Heizungssystem anpassbar
- Bis zu 30% Energieeinsparung
- Proportionaldruckverfahren
- Blockier Strom fest motor
- Einsatz von Materialien höchster Qualität
- Leise Funktion und ruhiges System

INDICATOR LIGHT ANZEIGELEUCHE	WAY OF OPERATION BETRIEBSART
Red Rot	Pump operate at max curve Pumpe arbeitet bei max-Kurve
Red blink Rot blinken	Pump adapting itself at $p_{MAX}=4,5m$ Pumpe passt sich selbsttätig bei $p_{MAX}=4,5m$
Yellow blink Gelb blinken	Pump adapting itself at $p_{MAX}=3,5m$ Pumpe passt sich selbsttätig bei $p_{MAX}=3,5m$
Green blink Grün blinken	Pump adapting itself at $p_{MAX}=2,5m$ Pumpe passt sich selbsttätig bei $p_{MAX}=2,5m$
Changing colour Wechseln Farbe	Pump has been blocked Pumpe passt sich selbsttätig an



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q_{MAX} (m³/h)	H_{MAX} (m)	PN (bar)	Media Temperature/ Temperatur des media $T_{MAX}-T_{MIN}$ (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	IP protection/ schutzart	P_{Tmax} (W)	I_{EL} (V)	insulating class isoliationsklasse
EGHN SMART 15/60-130	979521965	130	DN 15	3,5	6	PN 10	5 — 95	GG/CI	44	84	230 V	H
EGHN SMART 20/60-130	979521966	130	DN 20	3,5	6	PN 10	5 — 95	GG/CI	44	84	230 V	H
EGHN SMART 25/60-130	979521967	130	DN 25	3,5	6	PN 10	5 — 95	GG/CI	44	84	230 V	H
EGHN SMART 20/60-180	979521968	180	DN 20	3,5	6	PN 10	5 — 95	GG/CI	44	84	230 V	H
EGHN SMART 25/60-180	979521969	180	DN 25	3,5	6	PN 10	5 — 95	GG/CI	44	84	230 V	H
EGHN SMART 32/60-180	979521970	180	DN 30	3,5	6	PN 10	5 — 95	GG/CI	44	84	230 V	H

GHN

THREE SPEED CIRCULATING PUMPS

DREISTUFIGE VERSCHRAUBUNGSSUMWÄLZPUMPEN

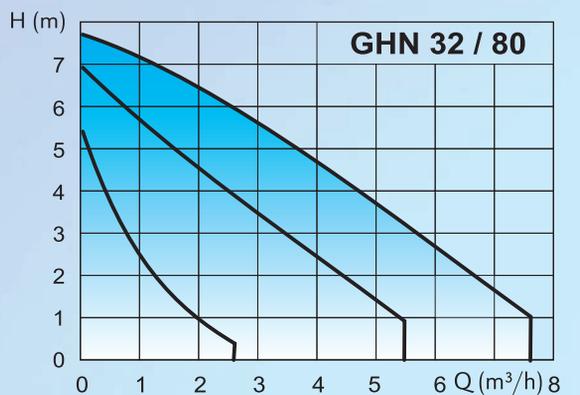
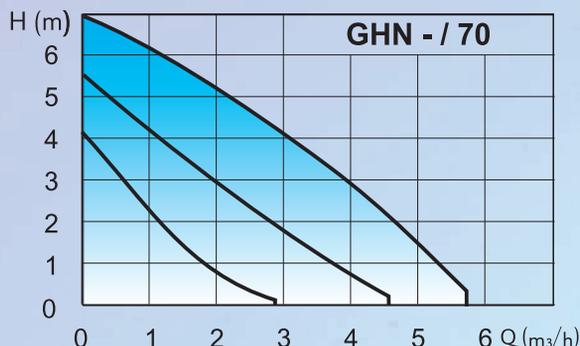
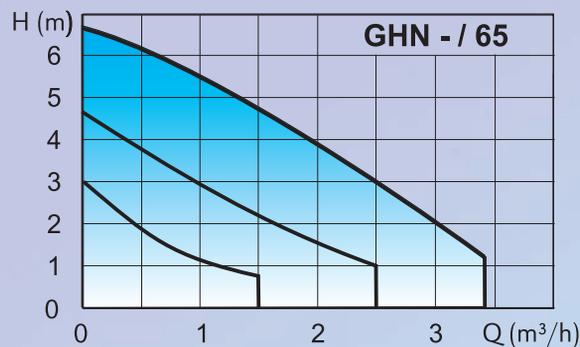
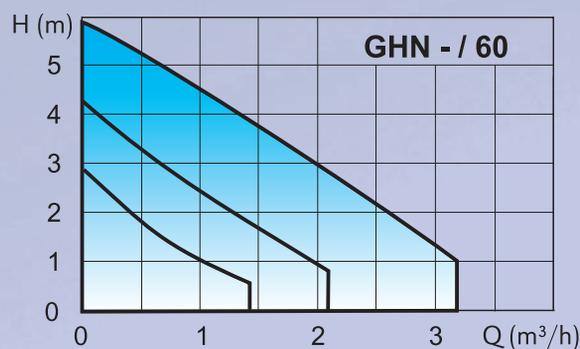
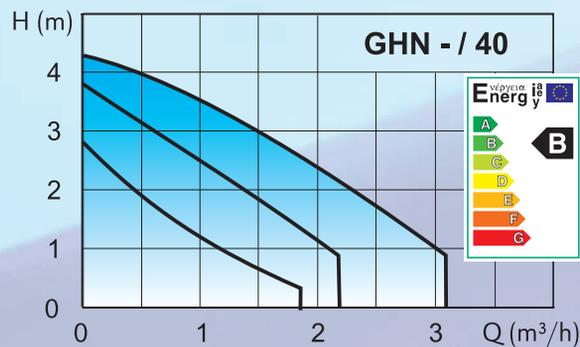


Usage of GHN pumps

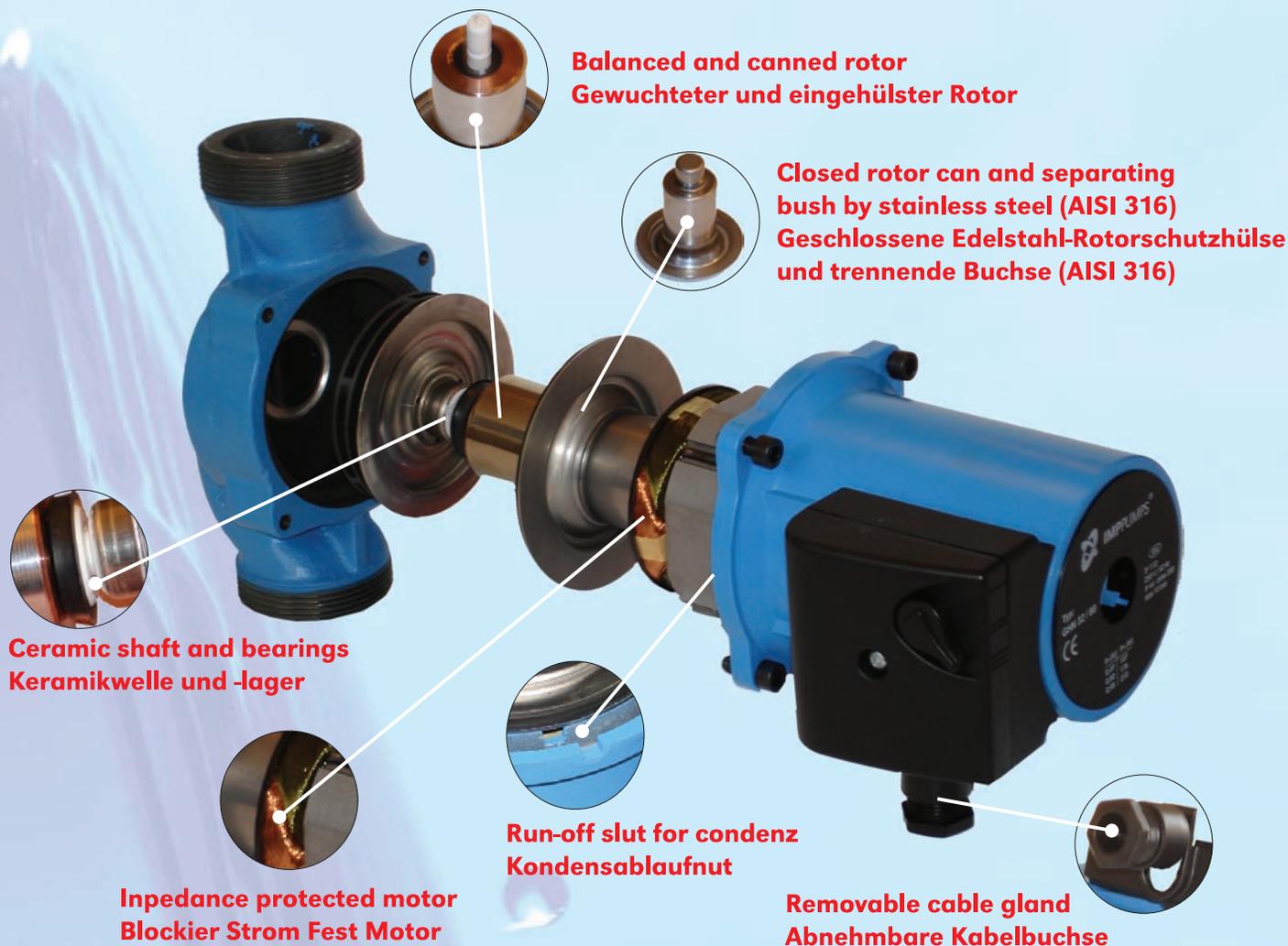
- Usage in the heating, air-conditions or solar systems
- Choice by three-speed switch
- Easy usage in each heating system
- Prolongation durability in extreme conditions
- Used top quality materials

Verwendung der GHN Pumpen

- Anwendung in Heizungs-, Klima- oder Solarsystemen
- Wahl durch Schalter für drei Geschwindigkeiten
- Leichter Einsatz in allen Heizungssystemen
- Verlängerte Lebensdauer bei extremen Bedingungen
- Einsatz von Materialien höchster Qualität



THREE SPEED CIRCULATING PUMPS DREISTUFIGE VERSCHRAUBUNGSSUMWÄLZPUMPEN



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

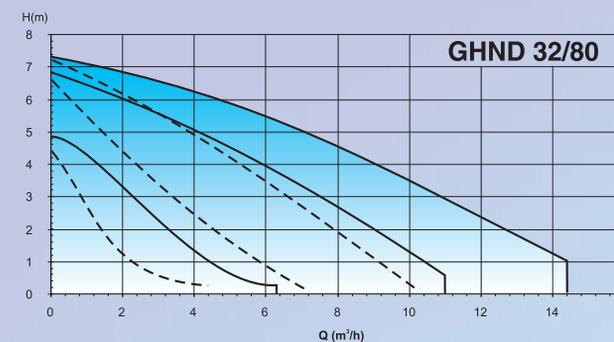
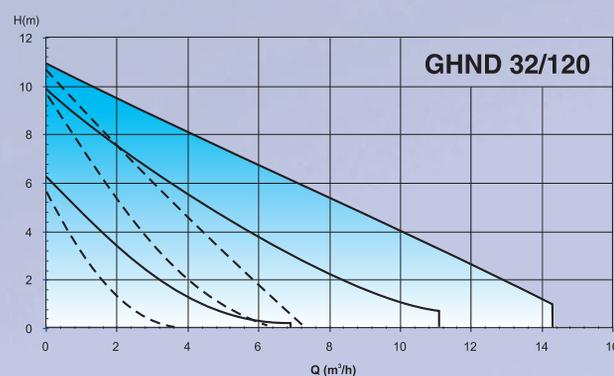
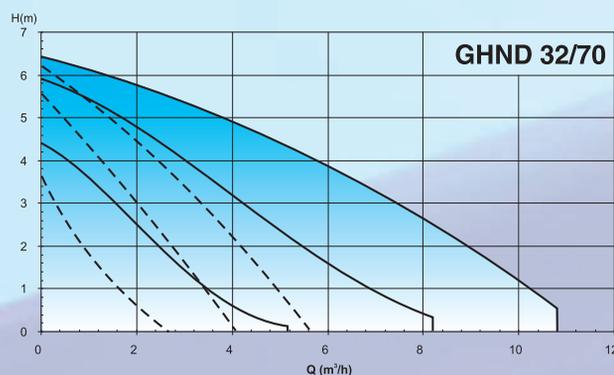
pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q _{MAX} (m ³ /h)	H _{MAX} (m)	PN (bar)	Media Temperature/ Temperatur des media T _{max} -T _{min} (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	weight gewicht (kg)	IP protection/ schutzart	P _{1max} (W)	I _{EL} (V)	insulating class isoliationsklasse
GHN 15/40-130	979521960	130	DN 15	3,5	4,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,2	44	50	230 V	H
GHN 15/60-130	979521961	130	DN 15	3,5	6,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,2	44	90	230 V	H
GHN 15/65-130	979521962	130	DN 15	4,0	6,5	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,2	44	95	230 V	H
GHN 20/40-130	979521700	130	DN 20	3,5	4,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,4	44	50	230 V	H
GHN 25/40-130	979521701	130	DN 25	3,5	4,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,4	44	50	230 V	H
GHN 20/60-130	979521702	130	DN 20	3,5	6,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,4	44	90	230 V	H
GHN 25/60-130	979521703	130	DN 25	3,5	6,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,4	44	90	230 V	H
GHN 25/65-180	979521704	180	DN 25	4,0	6,5	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,6	44	95	230 V	H
GHN 32/65-180	979521705	180	DN 32	4,0	6,5	PN 10	-10 – +110	GG/CI	3,0	44	95	230 V	H
GHN 20/65-130	979521706	130	DN 20	4,0	6,5	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,2	44	95	230 V	H
GHN 25/65-130	979521707	130	DN 25	4,0	6,5	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,4	44	95	230 V	H
GHN 20/40-180	979521709	180	DN 20	3,5	4,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,5	44	50	230 V	H
GHN 25/40-180	979521710	180	DN 25	3,5	4,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,6	44	50	230 V	H
GHN 32/40-180	979521711	180	DN 32	3,5	4,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	3	44	50	230 V	H
GHN 20/60-180	979521712	180	DN 20	3,5	6,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,6	44	90	230 V	H
GHN 25/60-180	979521713	180	DN 25	3,5	6,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	2,6	44	90	230 V	H
GHN 32/60-180	979521714	180	DN 32	3,5	6,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	3	44	90	230 V	H
GHN 25/70-180	979521987	180	DN 25	6,0	6,8	PN 10	-10 – +110	GG/CI	3,2	44	140	230 V	H
GHN 32/70-180	979521983	180	DN 32	6,0	6,8	PN 10	-10 – +110	GG/CI	3,2	44	140	230 V	H
GHN 32/80-180	979521944	180	DN 32	8,4	8,0	PN 10	-10 – +110	GG/CI	4,8	44	210	230 V	H
GHN 32/120/180	979522005	180	DN32	9,2	11,3	PN 10	-10 – +110	GG/CI	5,6	44	260	230 V	H

GHND

THREE SPEED TWIN CIRCULATING PUMPS

DREISTUFIGE ZWILLING VERSCHRAUBUNGSSUMWÄLZPUMPEN

NEW



Usage of GHND pumps

- Reliable working with twin motor body
- Usage in the heating, air-conditions or solar systems
- Choice by three-speed switch
- Easy usage in each heating system
- Prolongation durability in extreme conditions
- Used top quality materials

Verwendung der GHND Pumpen

- Der zuverlässige Mechanismus mit dem Zwilling-Motorkörper
- Anwendung in Heizungs-, Klima- oder Solarsystemen
- Wahl durch Schalter für drei Geschwindigkeiten
- Leichter Einsatz in allen Heizungssystemen
- Verlängerte Lebensdauer bei extremen Bedingungen
- Einsatz von Materialien höchster Qualität



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q _{MAX} (m ³ /h)	H _{MAX} (m)	PN (bar)	Media Temperature/ Temperatur des media T _{MAX} -T _{MIN} (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	IP protection/ schutzart	P _{1max} (W)	I _{EL} (V)	insulating class isoliationsklasse
GHND 32/70-180	979522021	180	DN 32	10,8	6,4	PN 10	-10 - +110	CI/GG	44	270	230 V	H
GHND 32/80-180	979522022	180	DN 32	14,4	7,3	PN 10	-10 - +110	CI/GG	44	393	230 V	H
GHND 32/120-120	979522023	180	DN 32	14,3	10,8	PN 10	-10 - +110	CI/GG	44	509	230 V	H

GHN 32/75 - 180 GHNM 40/75, 80 F220

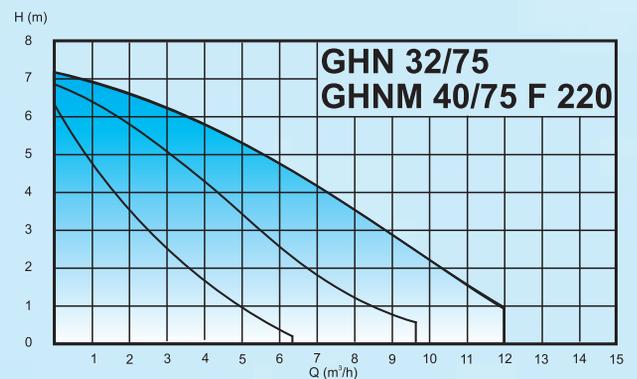
THREE SPEED CIRCULATING PUMPS/DREISTUFIGE VERSCHRAUBUNGSSUMWÄLZPUMPEN



NEW

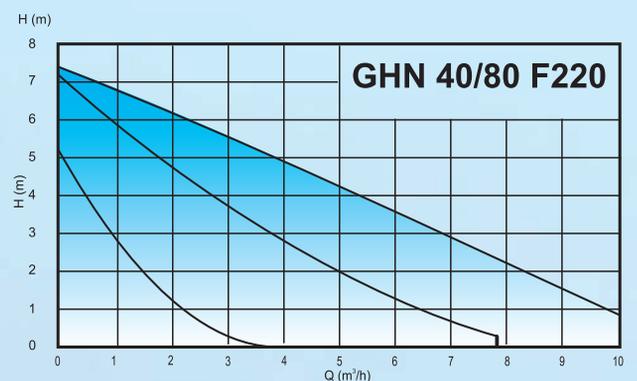
Usage of GHN pumps

- Usage in the heating, air conditions or solar system
- Choice by three-speed switch
- Easy usage in each heating system
- Prolongation durability in extreme conditions
- Used top quality materials



Verwendung der GHN Pumpen

- Anwendung in Heizungs-, Klima- oder Solarsystemen
- Wahl durch Schalter für drei Geschwindigkeiten
- Leichter Einsatz in allen Heizungssystemen
- Verlängerte Lebensdauer bei extremen Bedingungen
- Einsatz von Materialien höchster Qualität



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q _{MAX} (m ³ /h)	H _{MAX} (m)	PN (bar)	Media Temperature/ Temperatur des media T _{MAX} -T _{MIN} (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	IP protection/ schutzart	P _{1max} (W)	I _{EL} (V)	insulating class isoliationsklasse
GHN 32/75-180	979522752	180	DN 32	13	7,5	PN 10	-10 - +110	CI/GG	44	280	230 V	H
GHNM 40/75 F220	979522753	220	DN 40	13	7,5	PN 10	-10 - +110	CI/GG	44	280	230 V	H
GHNM 40/80 F220	979522754	220	DN 40	10	7,3	PN 10	-10 - +110	CI/GG	44	200	230 V	H

SAN

CIRCULATING PUMPS FOR DOMESTIC WATER WITH SPHERICAL ROTOR ZIRKULATIONSPUMPEN FÜR BRAUCHWASSER MIT SPHÄRISCHES ROTOR

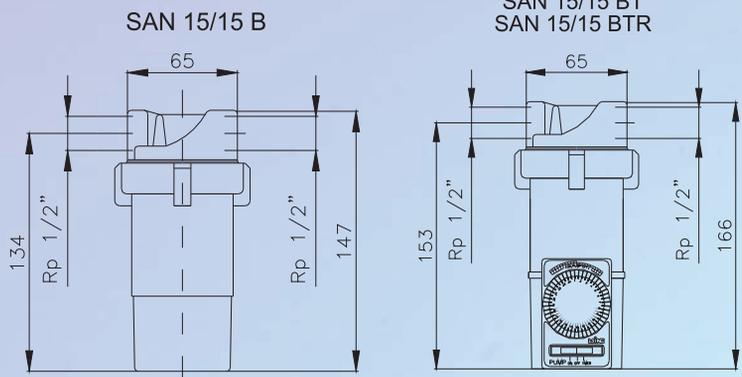
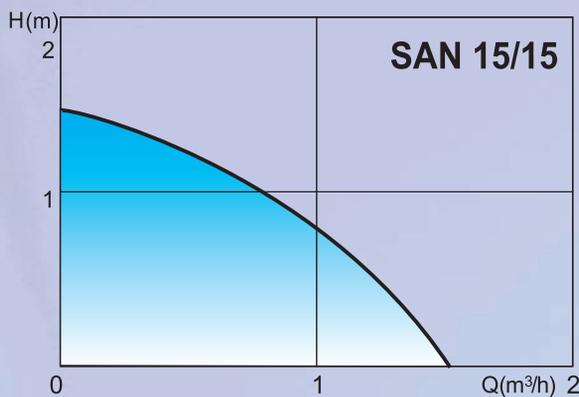


Usage & advantages

- Magnet rotor used in electro-motor
- Useful for domestic water applications
- Assured high quality of residence
- High efficiency
- Used special spherical ceramic shaft
- Integrated timer and thermostat (BT or BTR)
- Impedance motor protection
- Quick and optimal adaptability
- Silence pump and system operation
- Prolongation durability in extreme conditions

Verwendung und Vorteile

- Motor mit magnet rotor
- Brauchwasser-Anwendung
- Hohe Lebensqualität wird sichergestellt
- Hoher Wirkungsgrad
- Einsatz von speziellen Keramikkugelwellen
- Integrierte Zeitschaltuhr und Thermostat
- Blockier Strom fest motor
- Schnell und optimal anpassbar
- Leise Funktion und ruhiges System
- Verlängerte Lebensdauer bei extremen Bedingungen



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q _{MAX} (m ³ /h)	H _{MAX} (m)	PN (bar)	Media Temperature/ Temperatur des media T _{MAX-TMIN} (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	weight gewicht (kg)	IP protection/ schutzart	P _{1max} (W)	I _{EL} (V)	insulating class isolationklasse	Timer	Thermostat
SAN 15/15 B	979521965	65	DN 15	1,5	1,5	PN 10	5 – 70	bronz	1,2	42	25	230 V	F	no/nein	no/nein
SAN 15/15 BT	979521966	65	DN 15	1,5	1,5	PN 10	5 – 70	bronz	1,4	42	25	230 V	F	yes/ja	yes/ja
SAN 15/15 BTR	979521966	65	DN 15	1,5	1,5	PN 10	5 – 70	bronz	1,4	42	25	230 V	F	no/nein	yes/ja

THREE SPEED CIRCULATING PUMPS FOR DOMESTIC WATER DREISTUFIGE ZIRKULATIONSPUMPEN FÜR BRAUCHWASSER

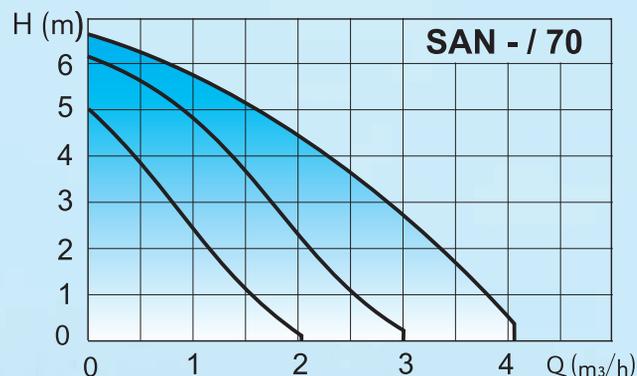
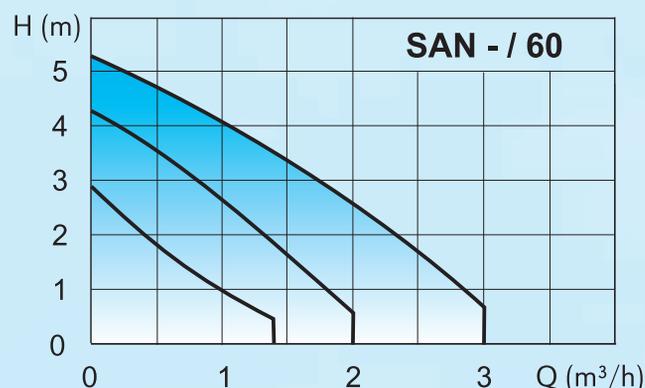
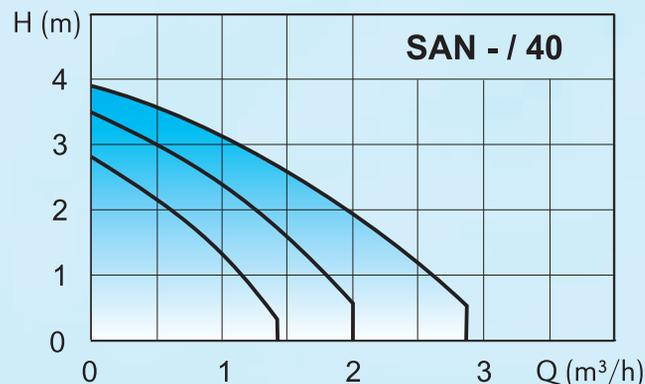


Usage & advantages

- Bronze hydraulic body
- Useful for domestic water applications
- Choice by three-speed switch
- Impedance protected motor
- Closed rotor can and separating bush
- Balanced and canned rotor

Verwendung und Vorteile

- Bronz hydraulische taile
- Brauchwasser-Anwendung
- Wahl durch Schalter für drei Geschwindigkeiten
- Blockier Strom fest motor
- Geschlossene Rotorschutzhülse und trennende Buchse
- Gewuchtet und eingehülster Rotor



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q (m ³ /h)	Hmax. (m)	PN (bar)	media temperature/ Temperatur des media T _{max} -T _{min} (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	weight gewicht (kg)	IP protection/ schutzart	P _{max} (W)	I _{EL} (V)	insulating class isoliationsklasse
SAN 15/40-130	979521765	130	DN 15	2,8	3,9	PM 10	5-65	bronze	2,3	44	50	230V	H
SAN 20/40-130	979521766	130	DN 20	2,8	3,9	PM 10	5-65	bronze	2,4	44	50	230V	H
SAN 25/40-130	979521767	130	DN 25	2,8	3,9	PM 10	5-65	bronze	2,3	44	50	230V	H
SAN 15/60-130	979521768	130	DN 15	3,0	5,3	PM 10	5-65	bronze	2,5	44	90	230V	H
SAN 20/60-130	979521769	130	DN 20	3,0	5,3	PM 10	5-65	bronze	2,6	44	90	230V	H
SAN 25/60-130	979521770	130	DN 25	3,0	5,3	PM 10	5-65	bronze	2,6	44	90	230V	H
SAN 20/70-130	979522018	130	DN 20	4,2	6,7	PM 10	5-65	bronze	3,0	44	148	230V	H
SAN 25/70-130	979522006	130	DN 25	4,2	6,7	PM 10	5-65	bronze	3,0	44	148	230V	H

WARNING: In applications, when pump is used in desalinated water, the producer should be informed. In this case special materials should be used in the pump.

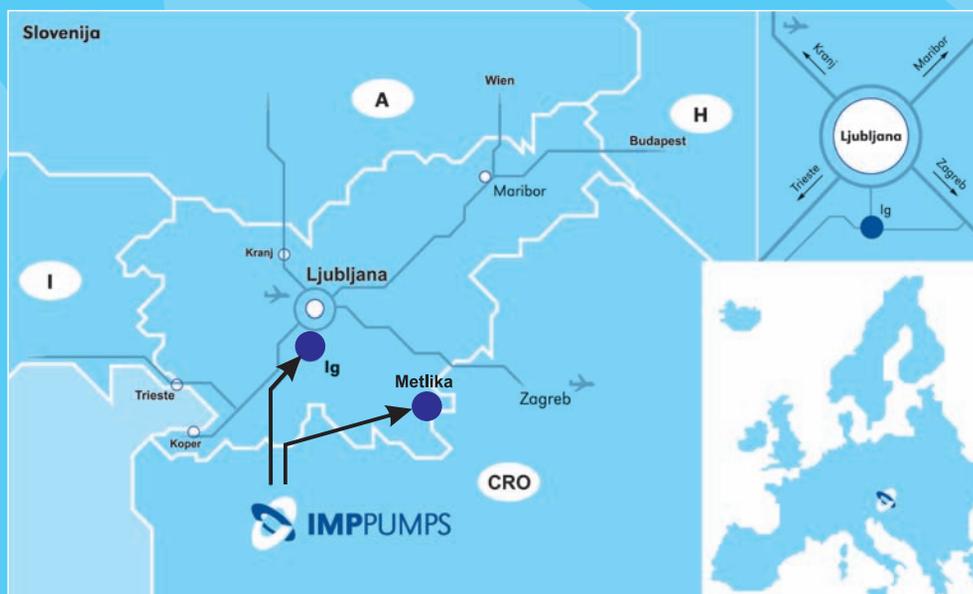
WARNUNG: bei Anwendungen, bei denen die Pumpe in entsalztem Wasser eingesetzt wird, sollte der Hersteller informiert werden. In diesem Fall sollten in den Pumpen spezielle Materialien eingesetzt werden.

Who are we?

- More than 60 years of experience
- export more than 85% of Company's products
- worldwide sales
- whole pallet of products for HVAC applications
- real value for money
- superior service
- superior customer training

Wer sind wir?

- Mehr wie 60 Jahren Erfahrung
- Exportiert mehr als 85% die Firma Produkte
- Weltweit verkaufen
- Kompletten Produktpalette für Heizung, Klimatisierung und Lüftung
- "Value for money"
- Vorzüglichem Service und Kundendienst
- Die ständig für Kundenausbildung sorgt



IMP PUMPS, d.o.o.
ZAGORICA 18
SI - 1292 IG SLOVENIA

PHONE: +386 1 2806 400
FAX: +386 1 2806 460
E-mail: info@imp-pumps.com

www.imp-pumps.com

Your IMP Pumps representative: / Ihre Ansprechpartner: