

/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.

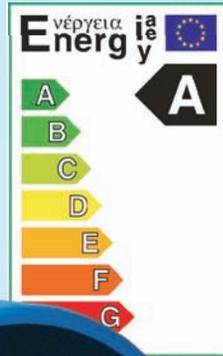


NMT - / 40, 60

PERMANENT MAGNET MOTOR

PERMANENTMAGNETMOTOR

NEW

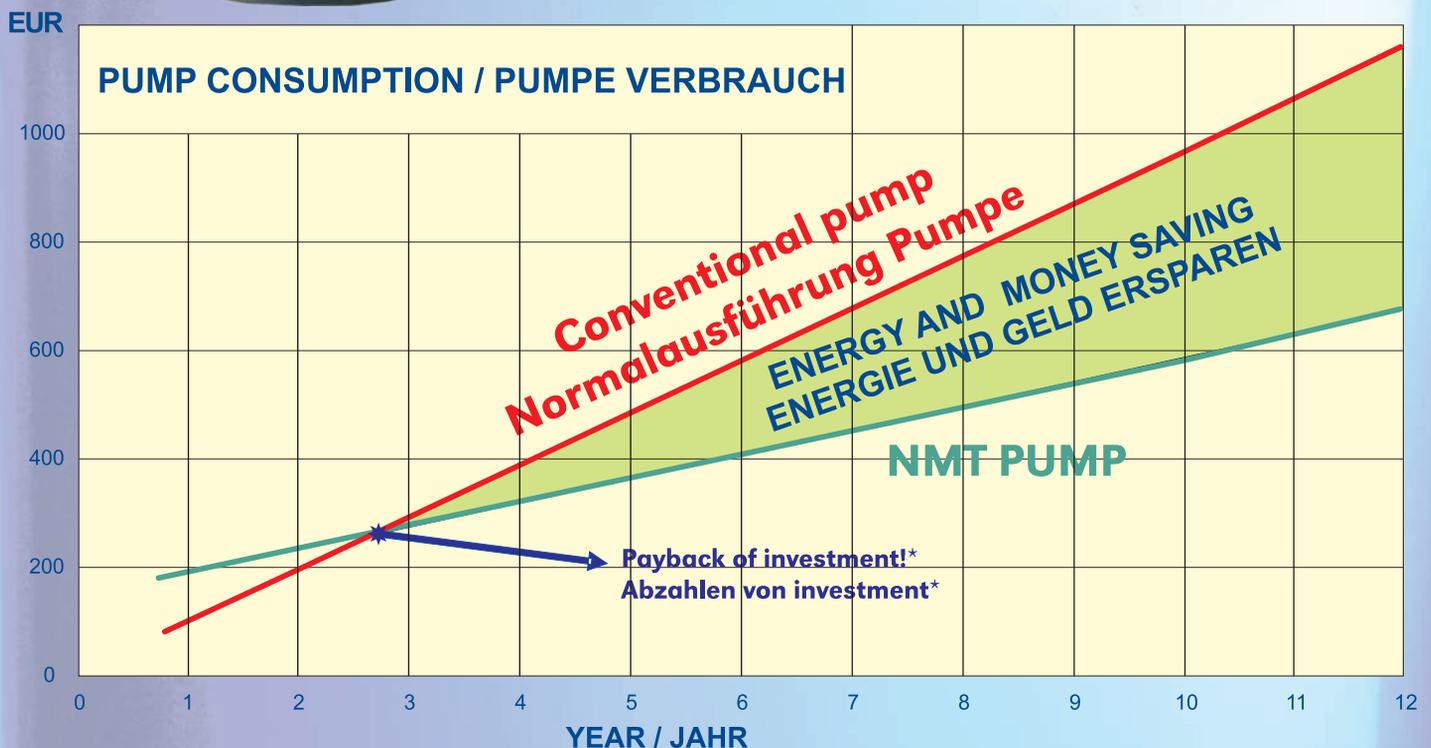


Advantage of NMT pumps

- 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

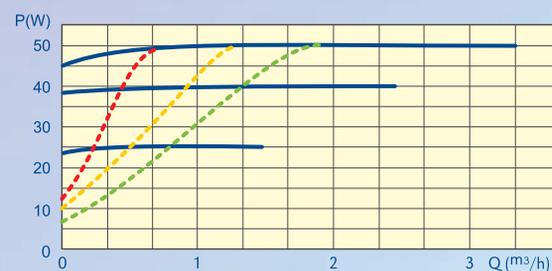
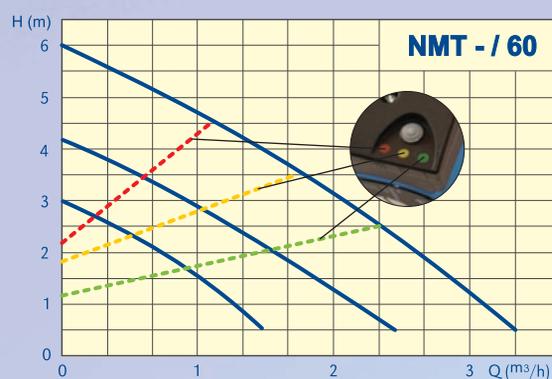
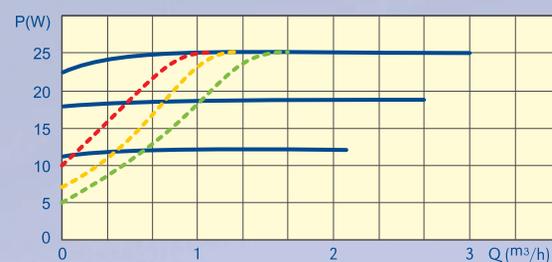
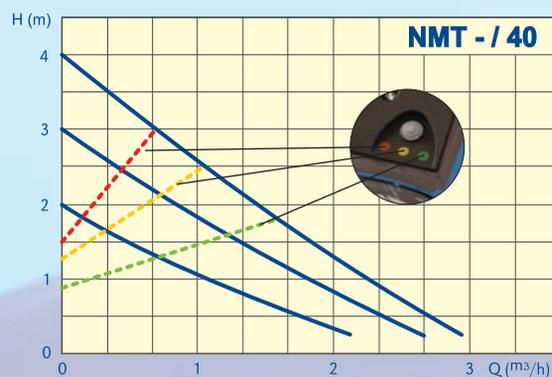


*Depend on pump model and kW price
 *Hengt ab Pumpen Model und kW preis

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

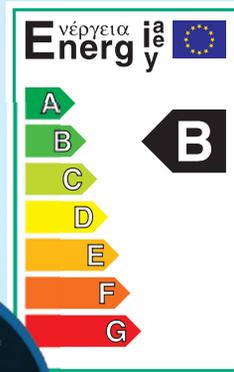
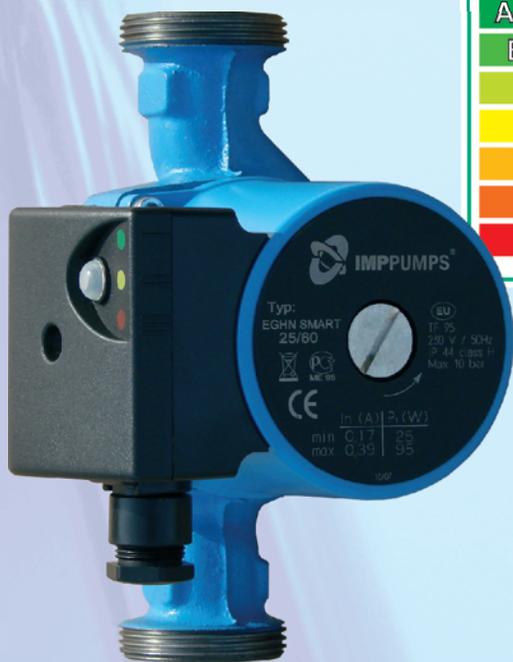
TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

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

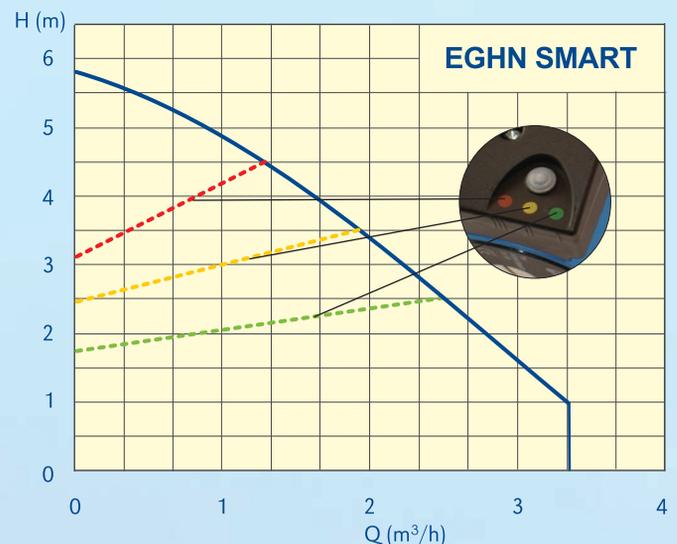
- Quick and optimal adaptability to the heating system
- Saving up to 30% of electric energy
- Operation by proportional pressure
- Impedance protected motor
- Used top quality materials
- Silent pump and system operation

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

Wir behalten uns das Recht auf Fehler im Prospekt und auf Änderungen der Charakteristika der IMP Pumps Erzeugnisse vor. We retain the right to make changes of technical characteristics of IMP Pumps products.

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 isolationsklasse
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

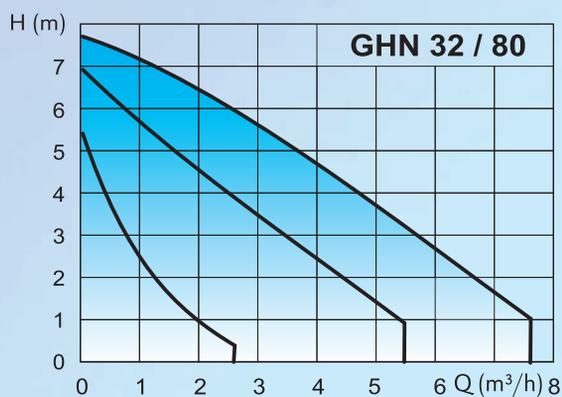
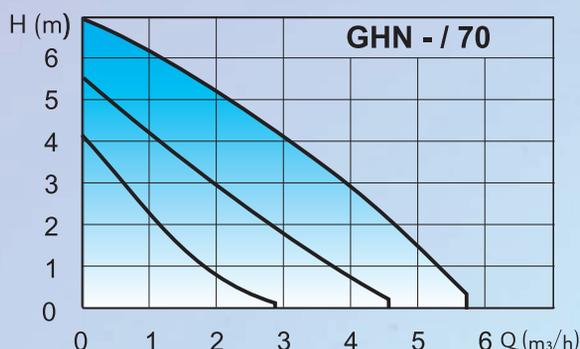
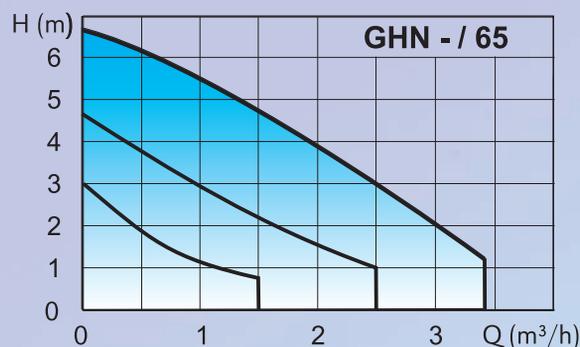
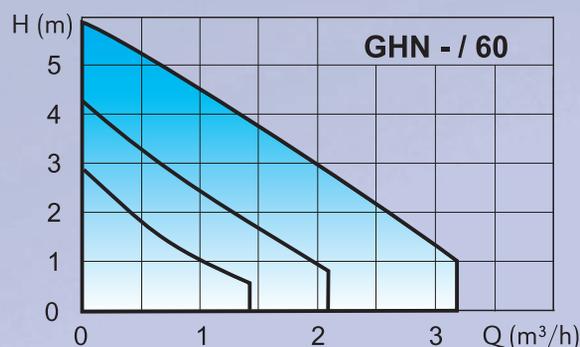
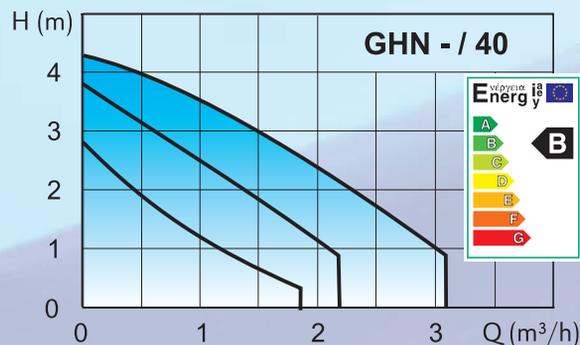


Usage of GHN pumps

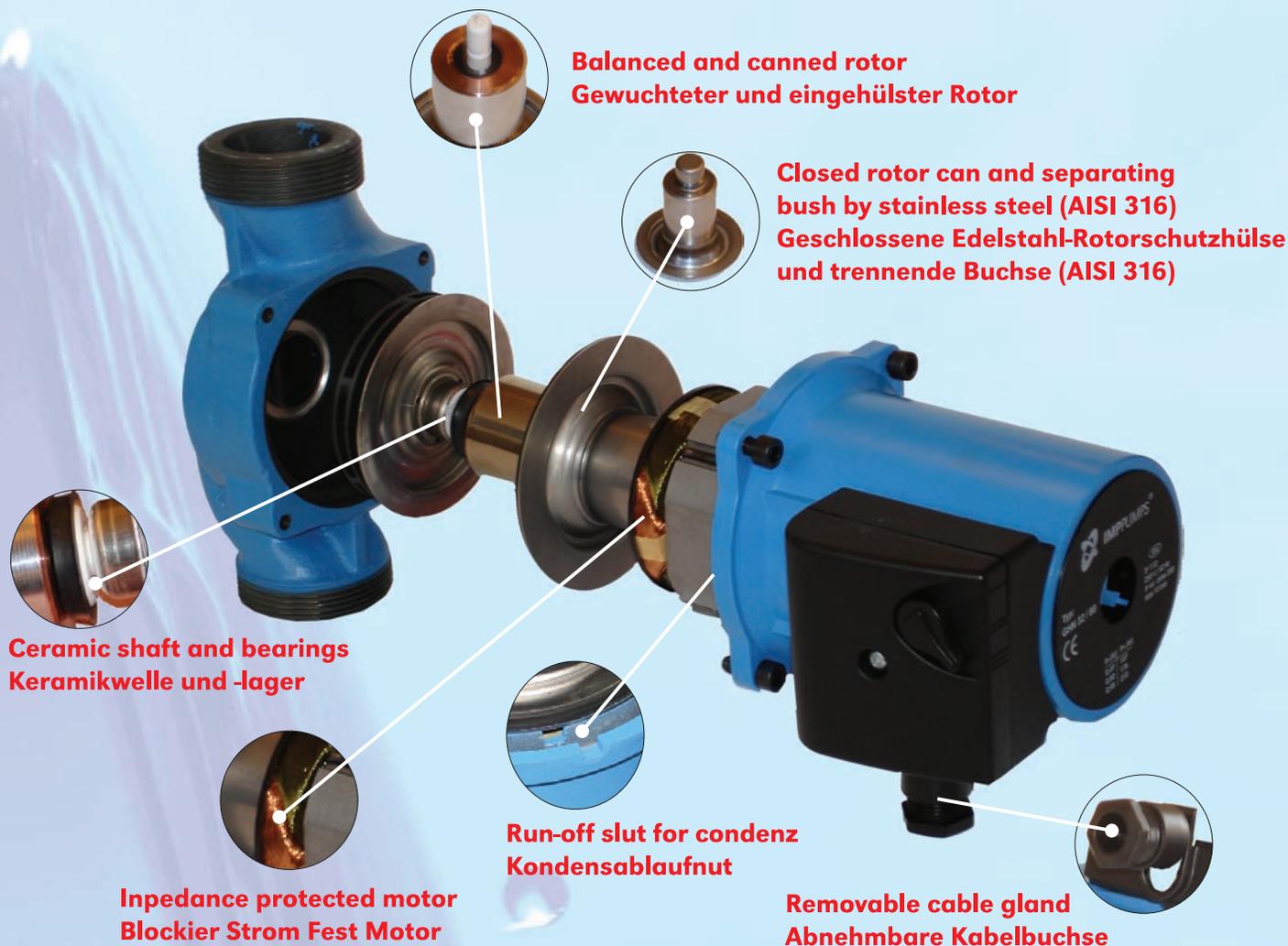
- Usage in the heating, air-conditions or solar systems
- Choice by three-speed switch
- Easy usage in each heating system
- Prolongation durability in extreme conditions
- Used top quality materials

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

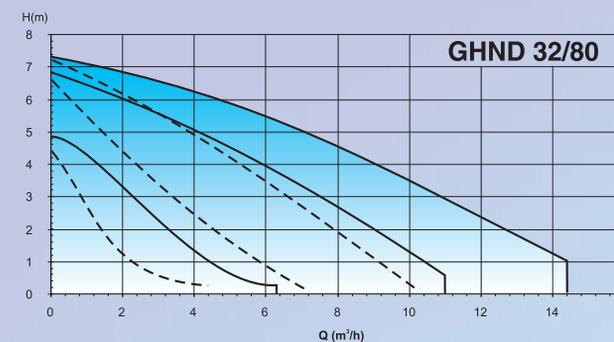
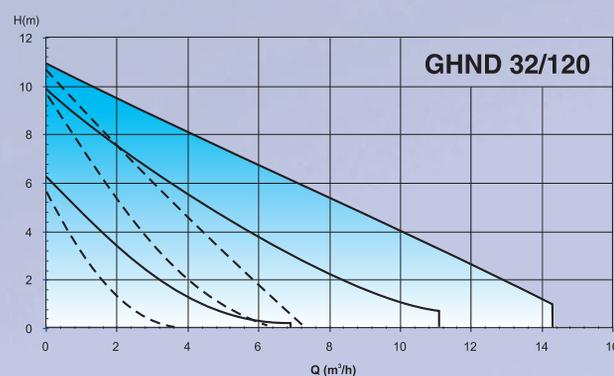
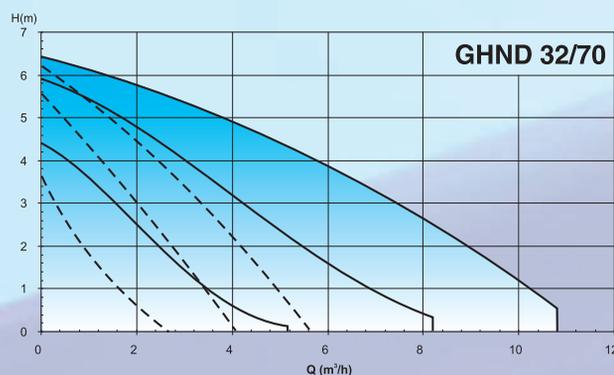
pump type pumpentyp	code artikelnummer	L (mm)	DN	Q _{MAX} (m ³ /h)	H _{MAX} (m)	PN (bar)	Media Temperature/ Temperatur des media T _{max} -T _{min} (°C)	Hydraulic casing/ Hydraulische Gehäuse	weight gewicht (kg)	IP protection/ schutzart	P _{1max} (W)	I _{EL} (V)	insulating class isoliationsklasse
GHN 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

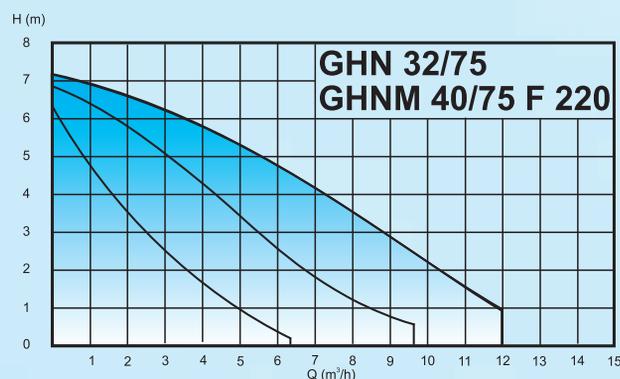
THREE SPEED CIRCULATING PUMPS/DREISTUFIGE VERSCHRAUBUNGSSUMWÄLZPUMPEN



NEW

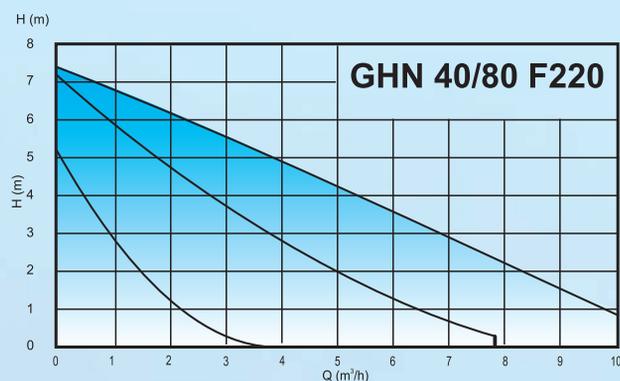
Usage of GHN pumps

- 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

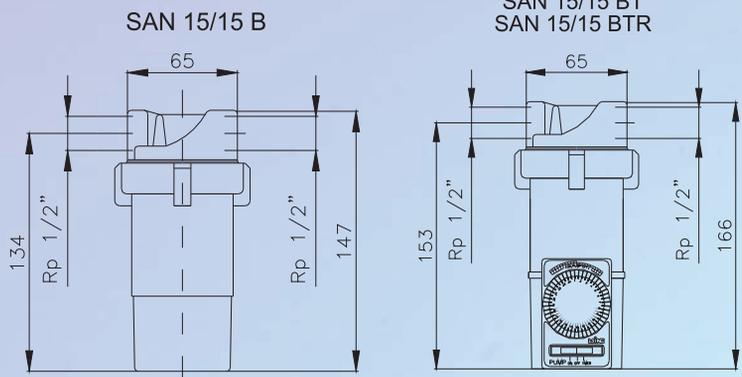
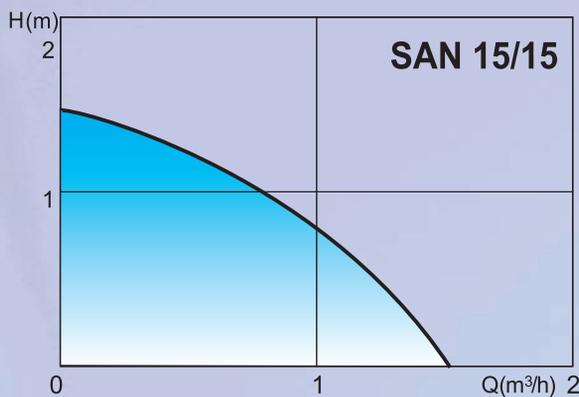


Usage & advantages

- 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

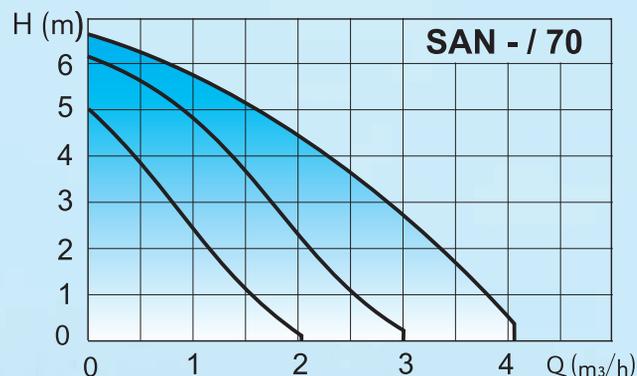
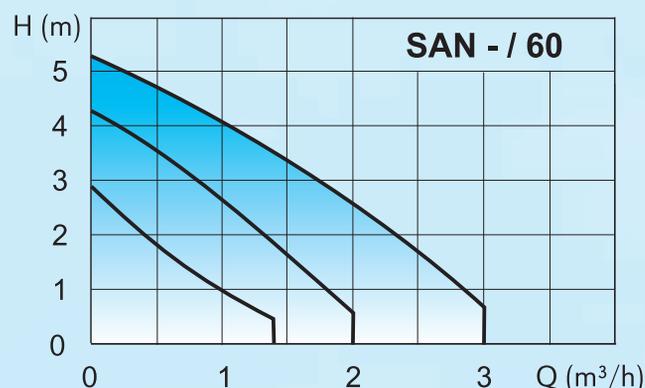
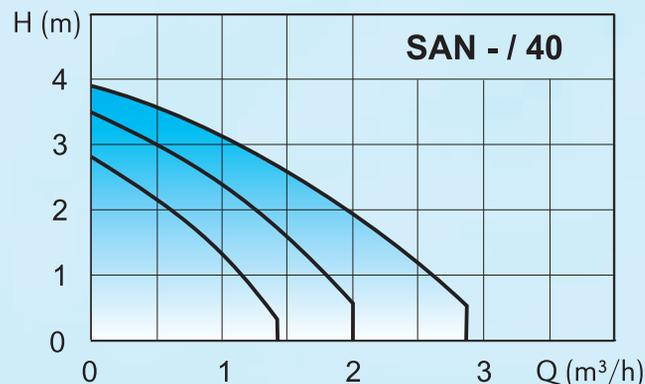


Usage & advantages

- 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.

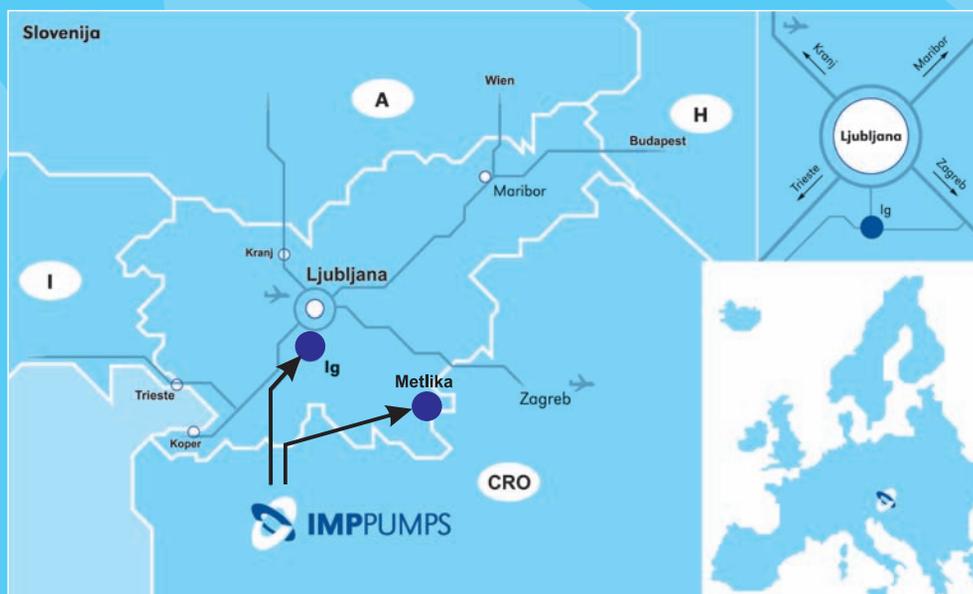
WARNUNG: bei Anwendungen, bei denen die Pumpe in entsalztem Wasser eingesetzt wird, sollte der Hersteller informiert werden. In diesem Fall sollten in den Pumpen spezielle Materialien eingesetzt werden.

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: