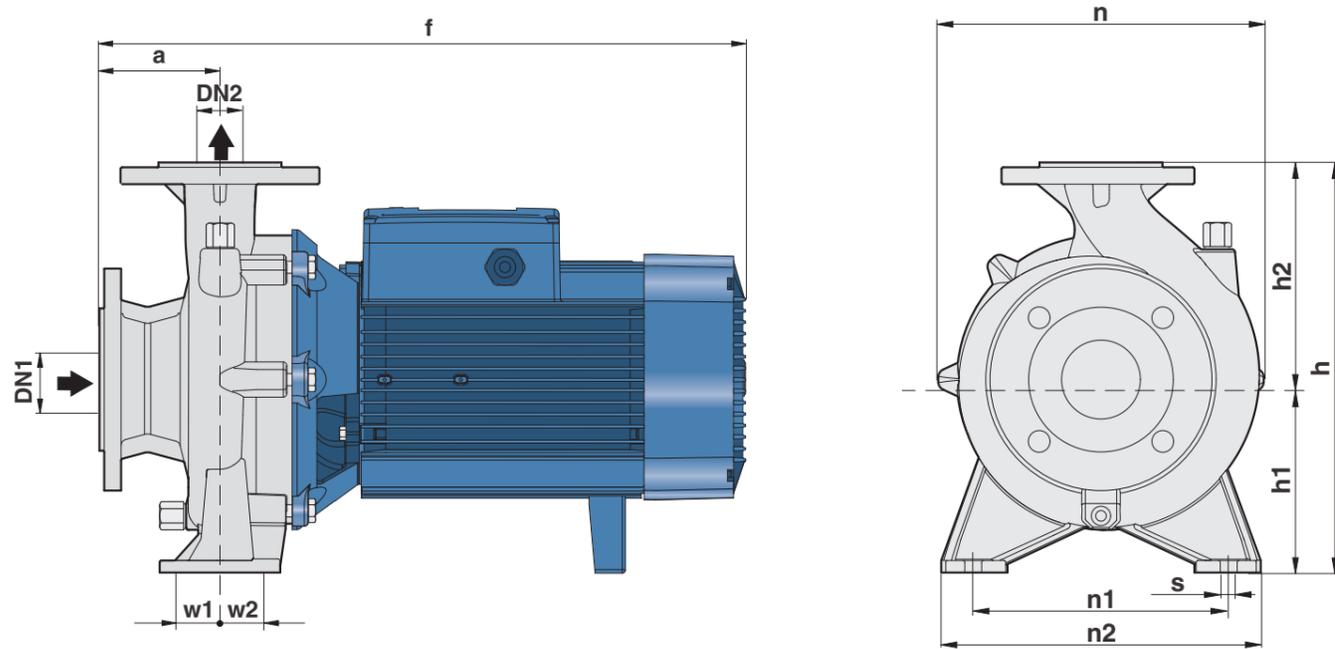


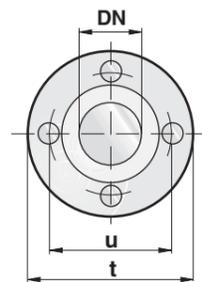
ROZMĚRY A HMOTNOSTI
DIMENSIONS AND WEIGHTS



TYP TYPE 3~	ROZMĚRY mm DIMENSIONS mm											Kg 3~
	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	
F 50/160C-I	100	489	340	160	180	269	212	265	35	35	14	55.6
F 50/160B-I		535										60.6
F 50/160A-I		65.1										

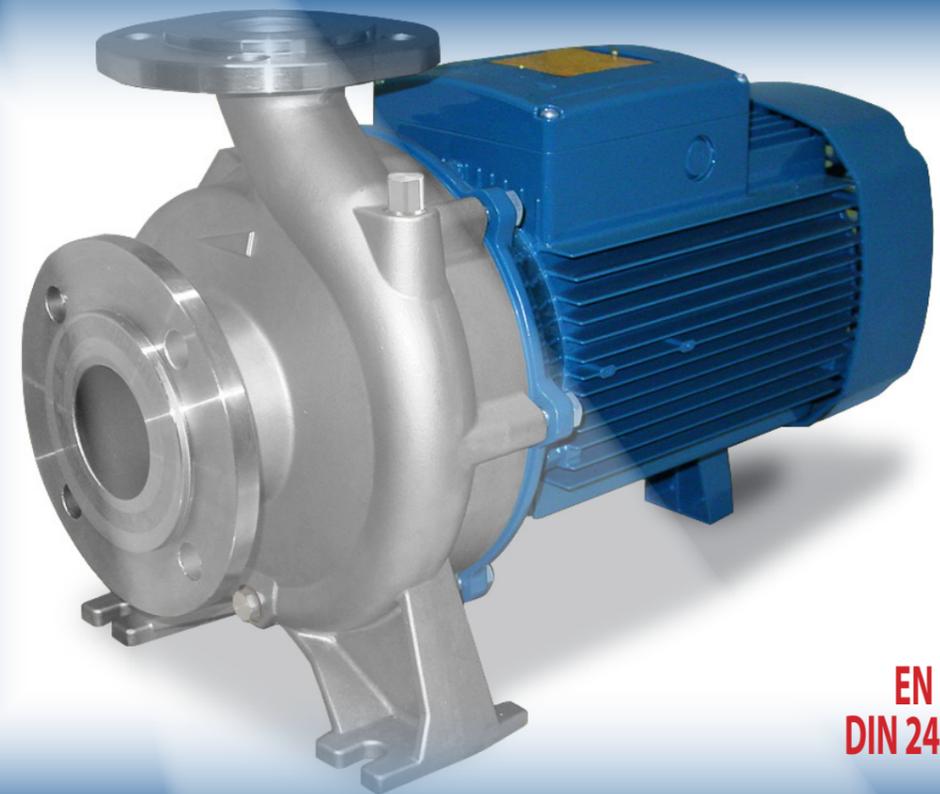
FLANGE
FLANGES

DN FLANGE DN FLANGES	mm	t mm	u mm	FORI HOLES	
				N°	Ø (mm)
DN1	50	165	125	4	18
DN2	65	185	145		

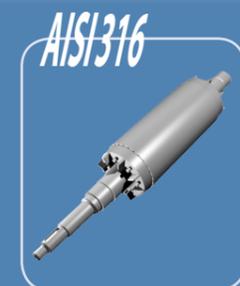


F50/160-I

Normová odstředivá čerpadla v
nerezovém provedení AISI 316 přesné lití
Standardized centrifugal pumps
in cast AISI 316 stainless steel



EN 733
DIN 24255



- ✓ Kovové části hydrauliky z nerezové oceli AISI 316
- ✓ Elastomery z VITONU
- ✓ Vodní čerpadla s novým elektromotorem třídy "EFF1" s vysokou účinností pro maximální úsporu energie

- ✓ Wetted parts in cast AISI 316 stainless steel
- ✓ Elastomers in VITON
- ✓ Water pumps with new "EFF1" class high efficiency motors for maximum energy saving

ROZSAH PARAMETRŮ

Průtok do 1100 l/min (66 m³/h)
Dopravní výška do 38 m

ROZSAH POUŽITÍ

Manometrická sací výška do 7 m
Teplota média od -10°C do +90°C
Teplota okolí od -10°C do +40°C
Max. tlak v tělese čerpadla 10 bar (PN10)

ELEKTRICKÝ PROUD

50 Hz

Typ	230 V ▲ / 400 V ▼		400 V ▲ / 690 V ▼		I _A / I _N
	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	
F 50/160C-I	15.8	9.1	5.3	7.0	7.0
F 50/160B-I	21.3	12.3	7.1	8.0	8.0
F 50/160A-I	27	15.5	8.9	8.5	8.5

I_A / I_N Rozběhový proud / Jmenovitý proud

60 Hz

Typ	220 V ▲ / 380 V ▼		220 V ▲ / 440 V ▼		I _A / I _N
	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	
F 50/160C-I	17.7	10.3	16.4	12.5	7.0
F 50/160B-I	25.1	14.5	20.8	13.5	8.0
F 50/160A-I	31.0	18.0	26.7	17.5	8.5

I_A / I_N Rozběhový proud / Jmenovitý proud

KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



INSTALACE A POUŽITÍ

Čerpadla jsou doporučena pro čerpání vody a chemicky agresivních médií, kompatibilních s mechanickou ucpávkou. Tato řada je vhodná pro zásobování a distribuci vody v chladicích, topných, cirkulačních a klimatizačních systémech, pro zavlahu, civilní použití, potravinářství, průmysl a aplikace v zemědělství.

Výroba je v souladu s rozměrovými standardy EN 733 - DIN 24255 zajišťující plnou zaměnitelnost modelů. Konstrukce umožňuje demontáž hydrauliky bez odpojení od potrubí (zadní vytažení).

Čerpadla musí být instalována v uzavřených prostorech nebo při nejmenším chráněna proti povětrnostním vlivům.

ZÁRUKA 2 ROKY

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

- **TĚLESO ČERPADLA:** nerezová ocel AISI 316, v souladu s rozměrovými standardy EN 733 - DIN 24255 a UNI 7467-NF E-44-111, s přírubovým sacím a výtlačným hrdlem.
- **ZADNÍ STĚNA TĚLESA a OBĚŽNÉ KOLO z nerezové oceli AISI 316.**
- **HŘÍDEL MOTORU:** nerezová ocel AISI 316.
- **MECHANICKÁ UCPÁVKA:** karbid křemíku - VITON - AISI 316.
- **ELECTRICKÝ MOTOR:** čerpadla jsou monobloková s pečlivě zvoleným elektromotorem PEDROLLO asynchronního typu s vysokou účinností (třída EFF1), tichého chodu, s pevně připojeným chladícím ventilátorem (TEFC), vhodného pro nepřetržitý provoz.
- **IZOLACE:** třída F. • **OCHRANA:** IP 55.

RANGE OF PERFORMANCE

Flow rate up to 1100 l/min (66 m³/h)
Head up to 38 m

LIMITS OF USE

Manometric suction lift up to 7 m
Liquid temperature from -10°C to +90°C
Environment temperature from -10°C to +40°C
Max. pressure in the pump body 10 bar (PN10)

RATED CURRENT

50 Hz

Type	230 V ▲ / 400 V ▼		400 V ▲ / 690 V ▼		I _A / I _N
	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	
F 50/160C-I	15.8	9.1	5.3	7.0	7.0
F 50/160B-I	21.3	12.3	7.1	8.0	8.0
F 50/160A-I	27	15.5	8.9	8.5	8.5

I_A / I_N Starting current / Rated current

60 Hz

Type	220 V ▲ / 380 V ▼		220 V ▲ / 440 V ▼		I _A / I _N
	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	
F 50/160C-I	17.7	10.3	16.4	12.5	7.0
F 50/160B-I	25.1	14.5	20.8	13.5	8.0
F 50/160A-I	31.0	18.0	26.7	17.5	8.5

I_A / I_N Starting current / Rated current

KONSTRUCTION AND SAFETY STANDARDS

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



INSTALLATION AND USE

They are recommended for pumping water and chemically aggressive liquids, compatible with the mechanical seal.

This series is suitable for supplying and moving water in cooling, heating, circulating and conditioning systems, for irrigation, civil, food, industrial and agricultural applications.

Manufacture to dimensional standards EN 733 - DIN 24255 ensures full interchangeability.

The backpullout design allows the motor unit to be removed without disconnecting pipework.

The pumps must be protected against direct weather.

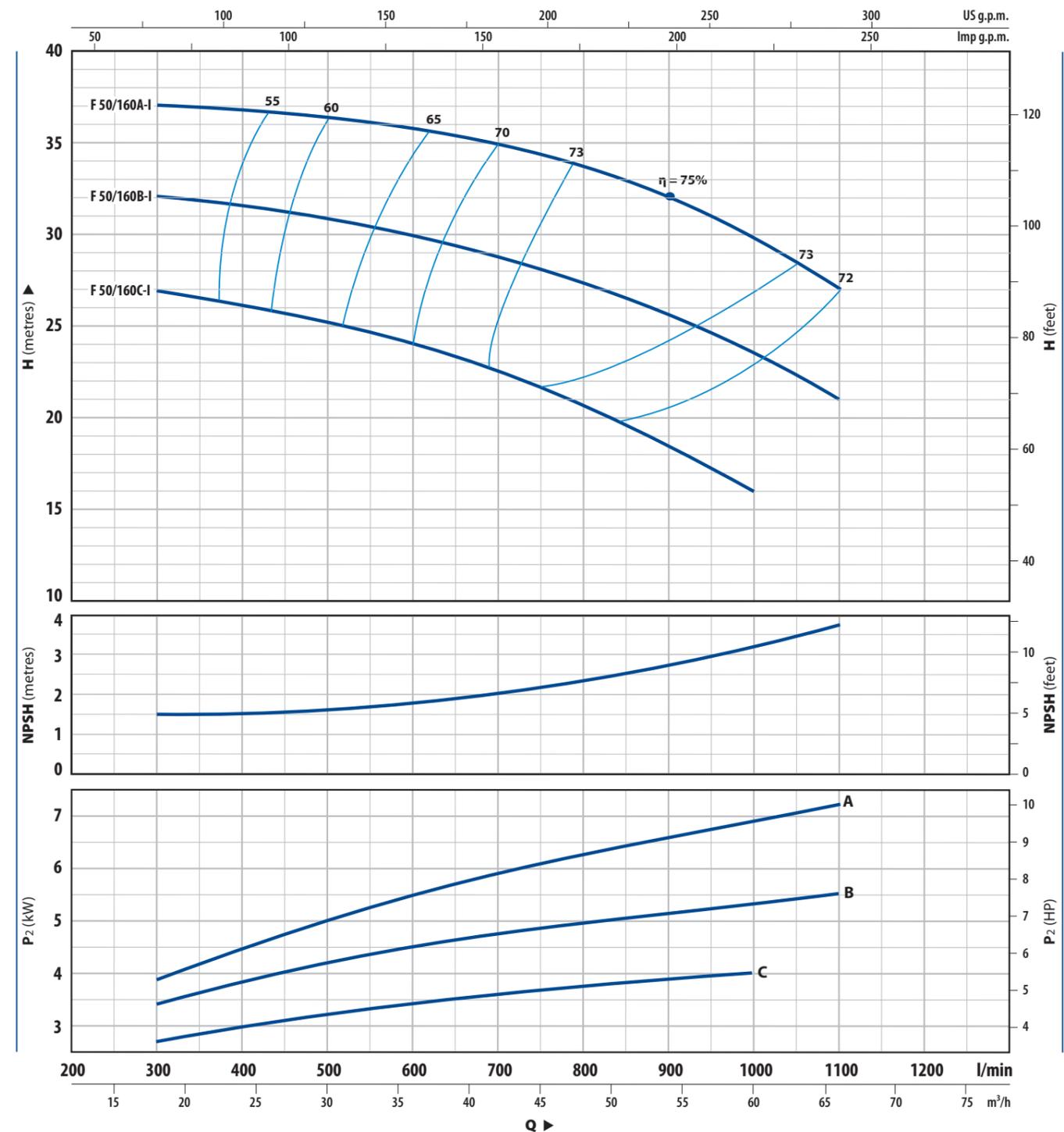
GUARANTEE 2 YEARS

subject to our general terms of sale.

KONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- **PUMP BODY:** AISI 316 stainless steel, to standards EN 733 - DIN 24255 and UNI 7467-NF E-44-111, with flanged suction and delivery ports.
- **BODY BACK-PLATE, IMPELLER and MOTOR SHAFT:** AISI 316 stainless steel.
- **MECHANICAL SEAL:** silicon carbide - VITON - AISI 316.
- **ELECTRIC MOTOR:** the pumps are close-coupled to a carefully matched PEDROLLO EFF1 class high efficiency asynchronous TEFC electric motor, quiet running and rated for continuous duty.
- **INSULATION:** class F. • **PROTECTION:** IP 55.

KŘIVKY A PRACOVNÍ ÚDAJE PŘI 50 & 60 Hz CURVES AND PERFORMANCE DATA AT 50 & 60 Hz



Q = Průtok H = Celková manometrická výška P_z = Příkon
Q = Flow rate H = Total manometric head P_z = Absorbed power

Tolerance pracovních křivek v souladu s EN ISO 9906 App. A.
Tolerance of the performance curves to EN ISO 9906 App. A.

TYP TYPE 3 ~	POTENZA POWER		Q m ³ /h l/min	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	kW	HP		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C-I	4	5.5	H (m)	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B-I	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A-I	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27