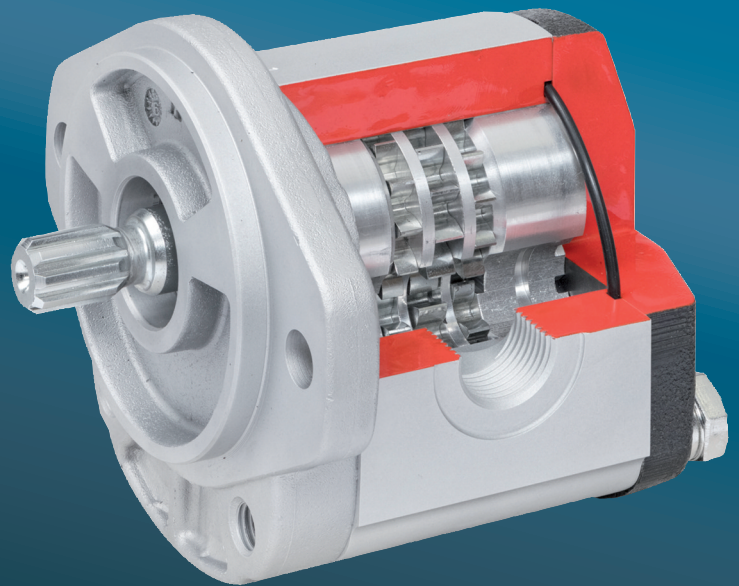
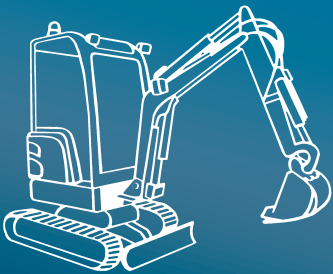


juhostroj
AERO TECHNOLOGY & HYDRAULICS



objem od 9,00 do 27,00 cm³
tlak až 250 bar
otáčky od 500 do 3200 min⁻¹

ZUBOVÁ ČERPADLA
T3T

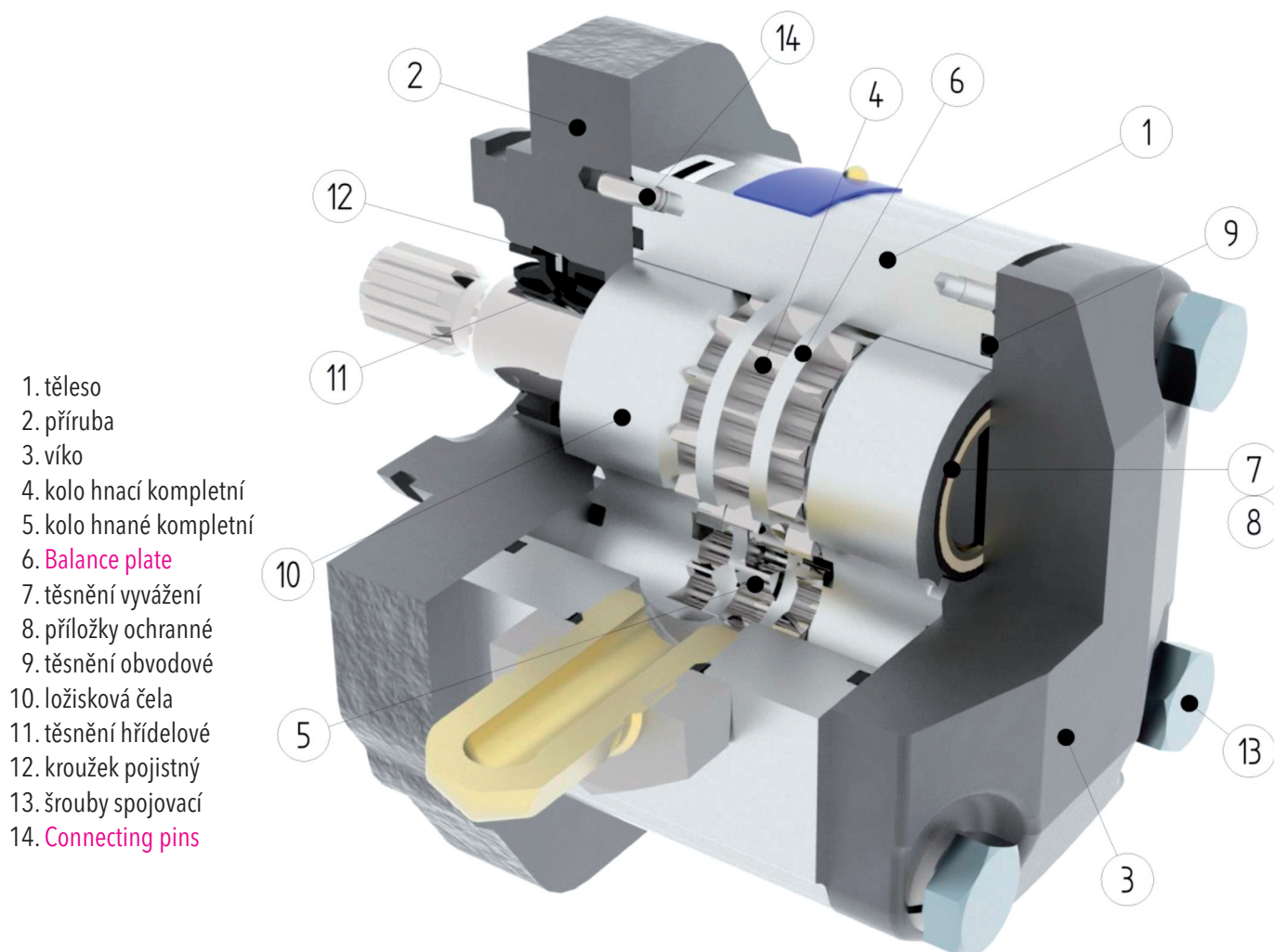
OBSAH

POPIS.....	2
ZÁKLADNÍ DÍLY ČERPADLA	2
TECHNICKÉ PARAMETRY.....	3
SMĚR OTÁČENÍ.....	3
ACOUSTIC PRESSURE AND PRESSURE PULSATION.....	4
VZORCE POUŽITÉ PRO VÝPOČET.....	5
ÚČINNOSTI ČERPADLA	5
PRACOVNÍ KAPALINA.....	6
TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ.....	6
PRŮTOKOVÉ A VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY T3T	7
OBJEDNACÍ KLÍČ – JEDNODUCHÉ PROVEDENÍ	10
OBJEDNACÍ KLÍČ – NÁSOBNÉ PROVEDENÍ	11
KOMBINACE PŘÍRUB A HŘÍDELÍ	12
TVAR PŘÍRUBY.....	13
HNACÍ HŘÍDELE.....	14
PŘIPOJENÍ VSTUPU A VÝSTUPU KAPALINY.....	17
KATALOGOVÉ LISTY ZÁKLADNÍCH PROVEDENÍ ŘADY T3T.....	18
POZNÁMKY.....	23

POPIS

- Pumps of T3T series with differential gearing (triple design) are applicable for its very low pulsation and lower noise in modern hydraulic systems, handling technologies and mobile hydraulics.
- Basic execution is composed from a few parts. The body of pump are produced from heavy duty aluminium alloy. Cover and Flange are from iron grey or aluminium alloy. All flanges as well as inlets and outlets (location on side – in body or axial – in cover) comply with all world – recognised standards. Gear wheels with special differential gearing are a special designed to achieve a low pulsation and also very good subjective noise without peaks at frequency spectrum, are made of ultrahigh-strength steel. Wheel journals with high quality surface are stored in bearings, which are constantly lubricated and cooled with flow working liquid.
- Available is also multiple-version pumps with inlets for each section or one common inlet.
- Upon requirement on very low pulsation is appropriate a special quarto design – designation T3Q.

ZÁKLADNÍ DÍLY ČERPADLA

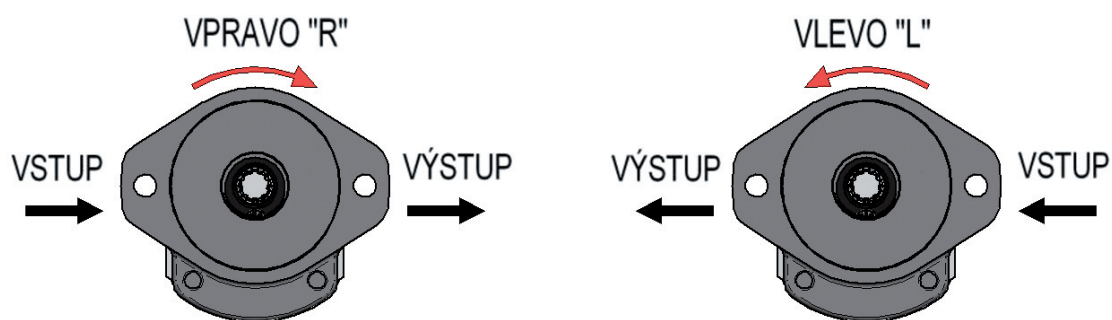


TECHNICKÉ PARAMETRY

parametry jmenovité velikosti		označ.	jednotky	T3T 9	T3T 12	T3T 15	T3T 16	T3T 18	T3T 21	T3T 24	T3T 27
skutečný geometrický objem		V_g	[cm ³]	9,03	12,05	15,08	16,08	18,10	21,10	24,05	27,13
otáčky	jmenovité	n_n	[min ⁻¹]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	minimální	n_{min}	[min ⁻¹]	500	500	500	500	500	500	500	500
	maximální	n_{max}	[min ⁻¹]	2800	3200	3200	3200	2800	2200	2000	1900
tlak na vstupu	minimální	p_{1min}	[bar]	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
	maximální	p_{1max}	[bar]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
tlak na výstupu	maximální trvalý	p_{2n}	[bar]	240	240	240	240	240	220	200	160
	maximální	p_{2max}	[bar]	250	250	250	250	250	225	210	170
	špičkový	p_3	[bar]	260	260	260	260	260	230	220	180
jmenovitý výstupní průtok (min.) při n_n a p_{2n}		Q_n	[dm ³ .min ⁻¹]	12,33	16,63	20,81	22,19	24,98	29,12	32,83	37,03
maximální výstupní průtok při n_{max} a p_{2max}		Q_{max}	[dm ³ .min ⁻¹]	23,01	35,48	44,40	47,34	46,63	42,71	43,77	46,91
jmenovitý příkon (max.) při n_n a p_{2n}		P_n	[kW]	7,08	9,45	11,83	12,61	14,20	15,17	15,72	14,19
maximální příkon při n_{max} a p_{2max}		P_{max}	[kW]	13,77	21,00	26,28	28,03	27,60	22,75	22,01	19,09
hmotnost		m	[kg]	3,05	3,25	3,40	3,45	3,55	3,70	3,85	4,00

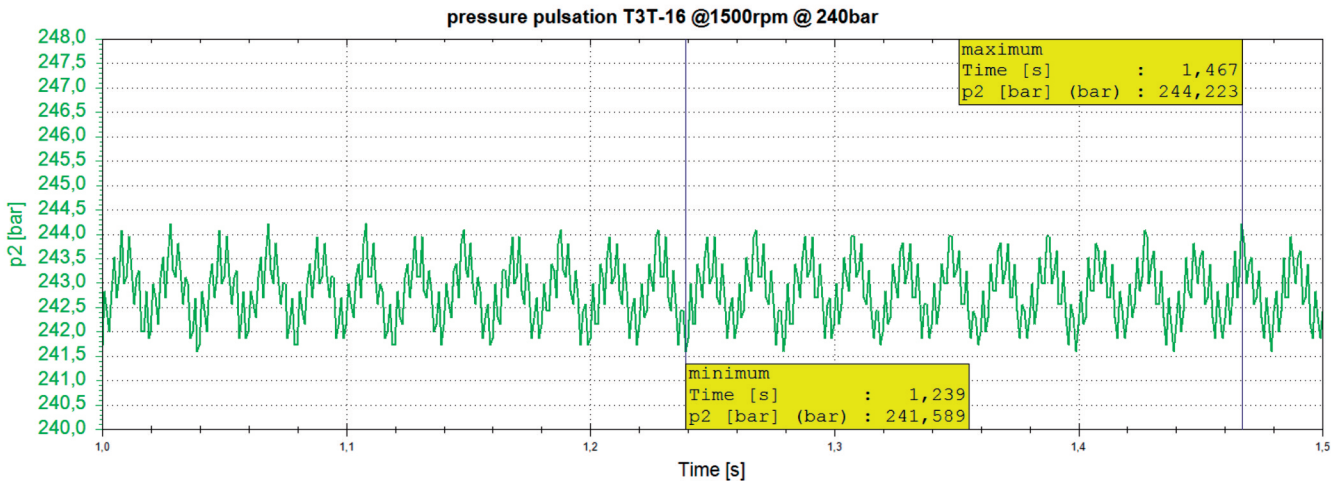
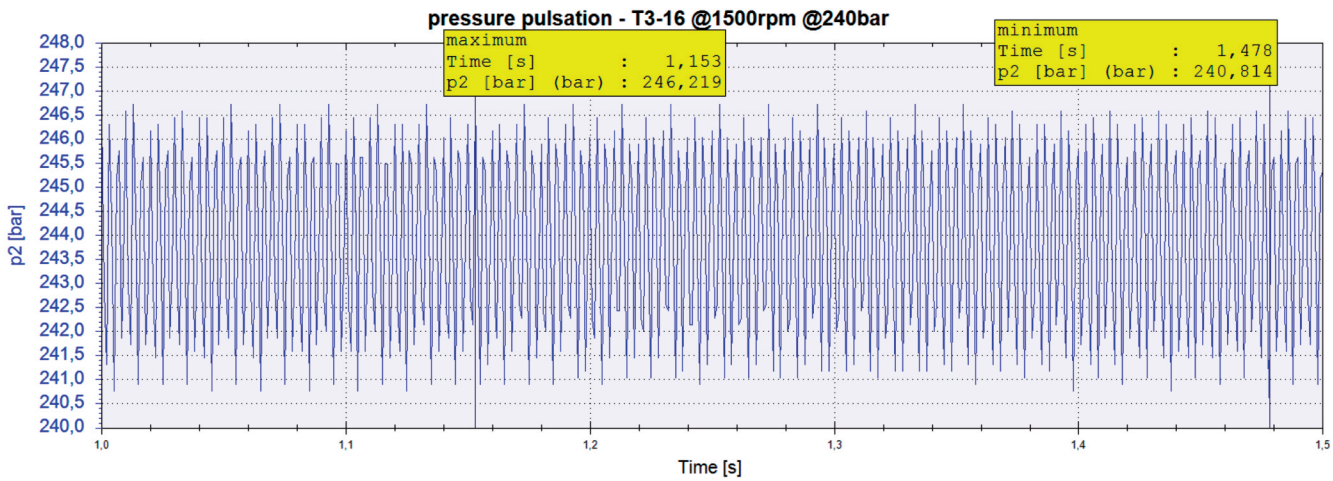
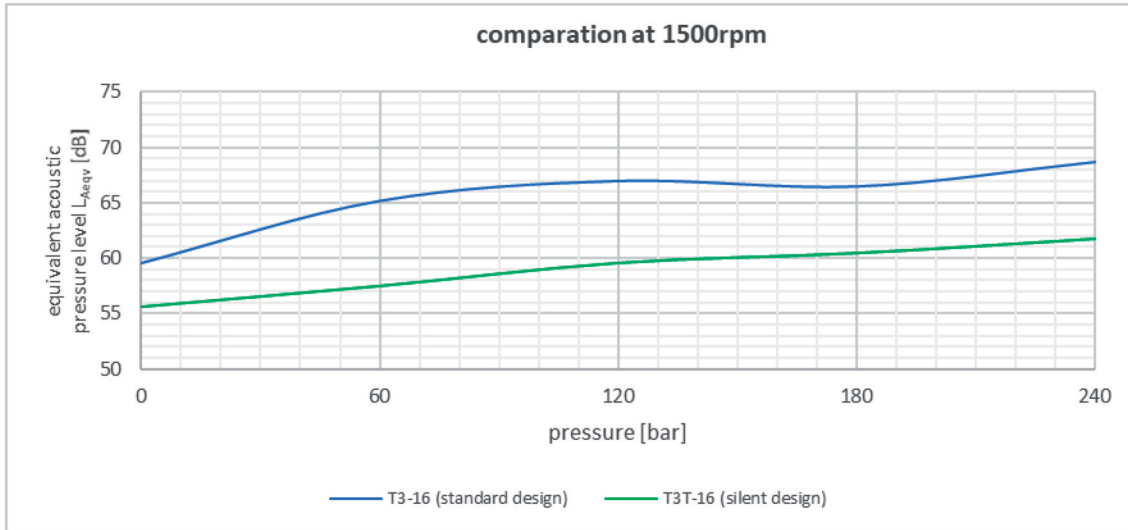
SMĚR OTÁČENÍ

- Směr otáčení se určuje při pohledu na hnací hřídel. Čerpadlo smí být použito pouze v daném směru otáčení.



ACOUSTIC PRESSURE AND PRESSURE PULSATION

- Comparison of acoustic pressure and pressure pulsation between T3-16 (standard design) and T3T (silent design).



VZORCE POUŽITÉ PRO VÝPOČET

průtok
 Q

$$Q = \frac{V_g \cdot n}{1000} \cdot \eta_v \quad [\text{dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}]$$

V_g [cm³] geometrický objem čerpadla
 n [min⁻¹] otáčky
 η_v [-] objemová účinnost

geometrický
objem
 V_g

$$V_g = \frac{Q \cdot 1000}{n \cdot \eta_v} \quad [\text{cm}^3]$$

kroucí
moment
 M_k

$$M_k = \frac{V_g \cdot p}{20 \cdot \pi \cdot \eta_m} \quad [\text{Nm}]$$

p [bar] požadovaný tlak na výstupu
 η_m [-] mechanická účinnost

příkon
 P

$$P = \frac{V_g \cdot n \cdot p}{600 \cdot 1000 \cdot \eta_t} \quad [\text{kW}]$$

η_t [-] celková účinnost

ÚČINNOSTI ČERPADLA

objemová
účinnost

η_v

Vyjádřuje velikost průtokových ztrát. Její hodnota se pohybuje v rozmezí $\eta_v = 0,92 \div 0,98$ (závisí na otáčkách a výstupním tlaku). Lze vyjádřit jako:

$$\eta_v = \frac{Q_{skut.}}{Q_{teor.}} \quad [-]$$

$Q_{skut.}$ [dm³ · min⁻¹] skutečný průtok
 $Q_{teor.}$ [dm³ · min⁻¹] teoretický průtok

mechanická
účinnost

η_m

Vyjádřuje mechanické ztráty. Její hodnota se pohybuje okolo $\eta_m = 0,85$. Lze vyjádřit jako:

$$\eta_m = \frac{M_{teor.}}{M_{skut.}} \quad [-]$$

$M_{skut.}$ [Nm] skutečný kroucí moment
 $M_{teor.}$ [Nm] teoretický kroucí moment

celková
účinnost

η_t

Je definována jako součin η_n a η_m a vyjadřuje rozdíl mezi teoretickým a skutečným potřebným příkonem:

$$\eta_t = \eta_v \cdot \eta_m = \frac{P_{teor.}}{P_{skut.}} \quad [-]$$

$P_{skut.}$ [kW] skutečný příkon
 $P_{teor.}$ [kW] teoretický příkon

PRACOVNÍ KAPALINA

- minerální oleje pro hydraulické pohony
- hydraulické kapaliny na bázi rostlinných olejů vhodné pro hydraulické pohony

teplota tekutiny

- $t = -20 \div +80$ [°C]
při použití těsnění z materiálu FKM (viton) až 120 [°C]

kinematická viskozita

- doporučená (při trvalém provozu): $\nu = 20 \div 80 \cdot 10^{-6} [\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}]$
- maximální (při uvedení do provozu, při viskozitě > 1000 je povolen provozní tlak < 10 bar, otáčky $< 1500 \cdot \text{min}^{-1}$): $\nu = 1200 \cdot 10^{-6} [\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}]$
- minimální (provozní režim při $10 \cdot 10^{-6}$ až $20 \cdot 10^{-6}$ nutno konzultovat s výrobcem): $\nu = 10 \cdot 10^{-6} [\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}]$

filtrační koeficient β_α

$\beta_{25\ 75} \geq$ (pro tlak $p_2 < 200$ bar)
 $\beta_{10\ 75} \geq$ (pro tlak $p_2 > 200$ bar)

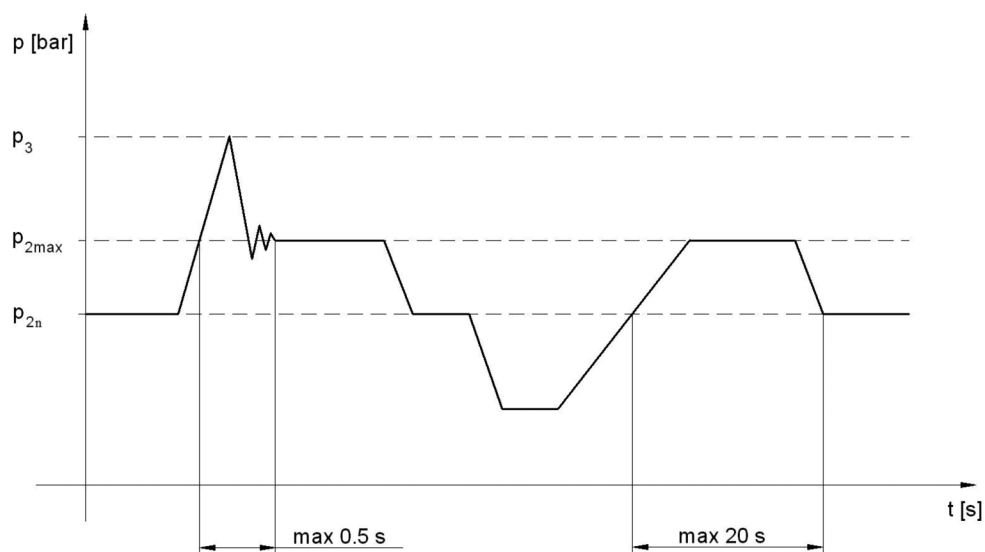
stupeň znečištění kapaliny třídy ISO 4406

21/18/15 (pro tlak $p_2 < 200$ bar)
20/17/14 (pro tlak $p_2 > 200$ bar)

stupeň znečištění kapaliny třídy NAS 1638

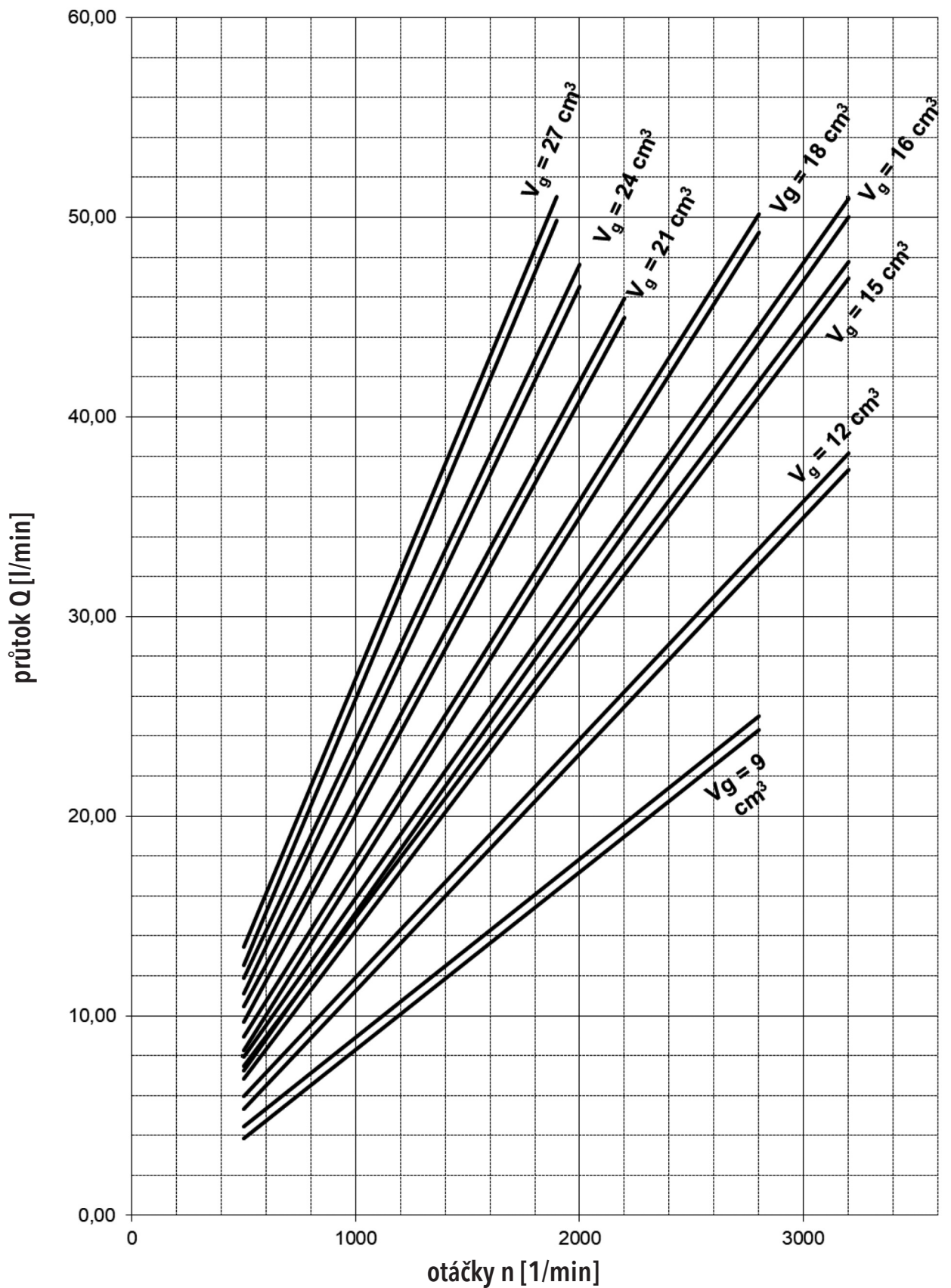
10 (pro tlak $p_2 < 200$ bar)
8 (pro tlak $p_2 > 200$ bar)

TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ

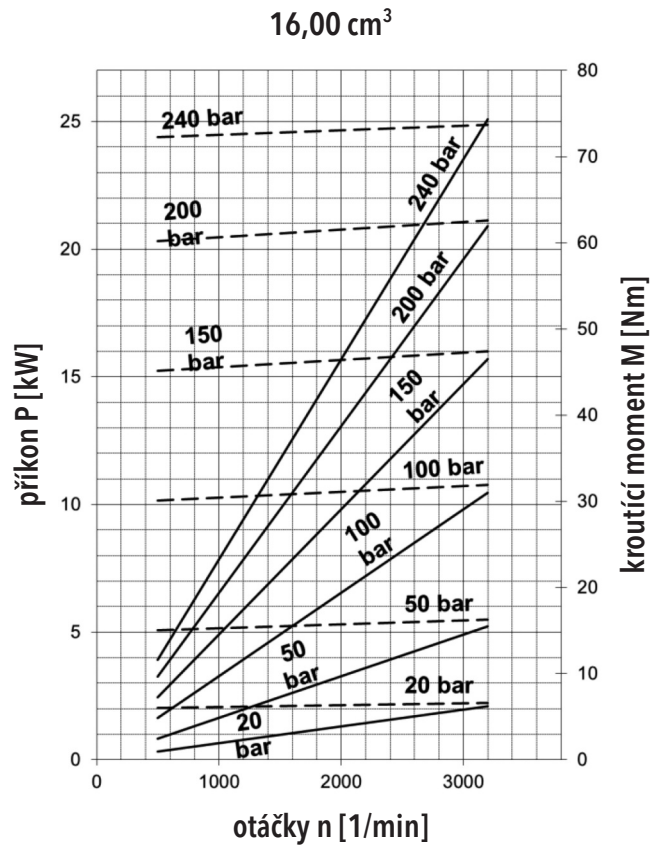
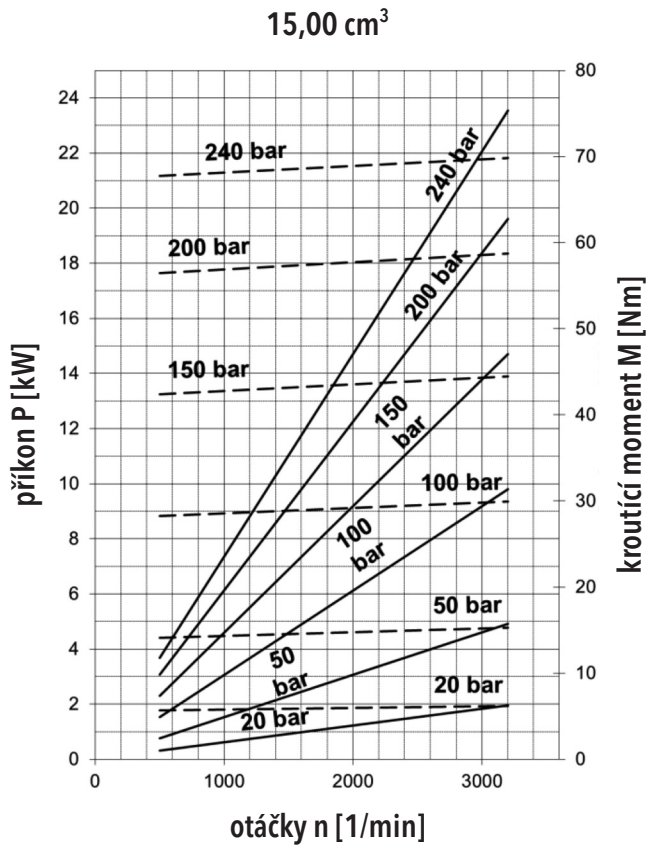
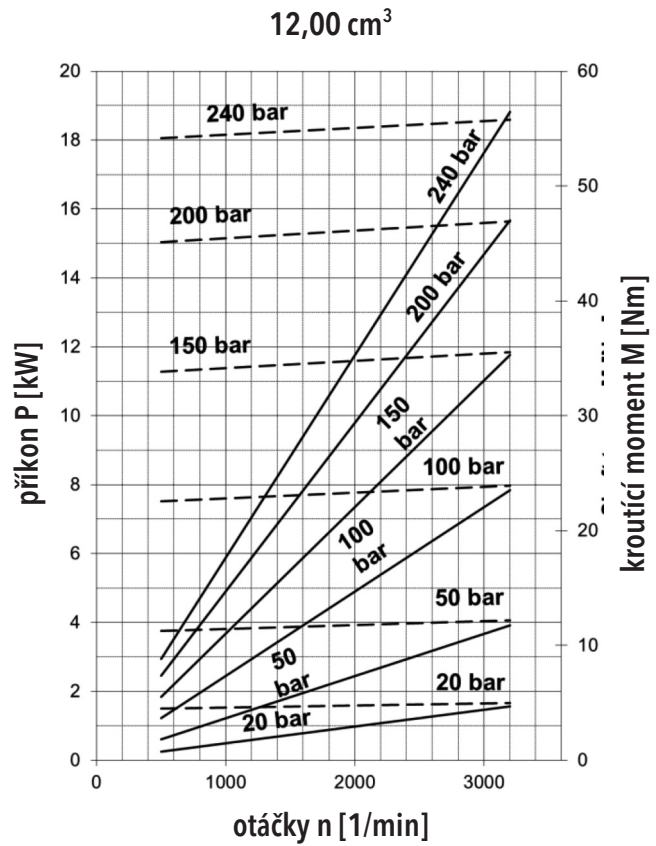
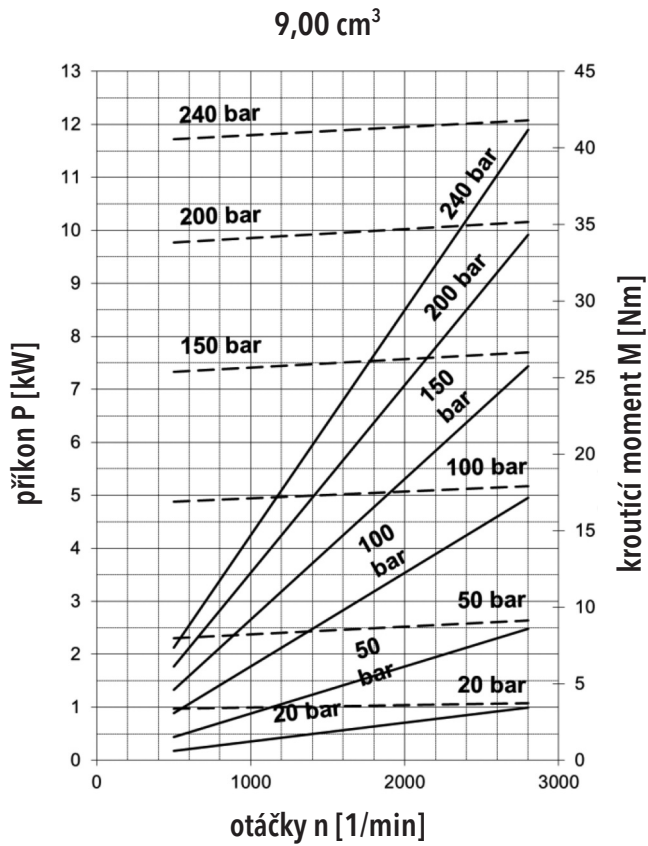


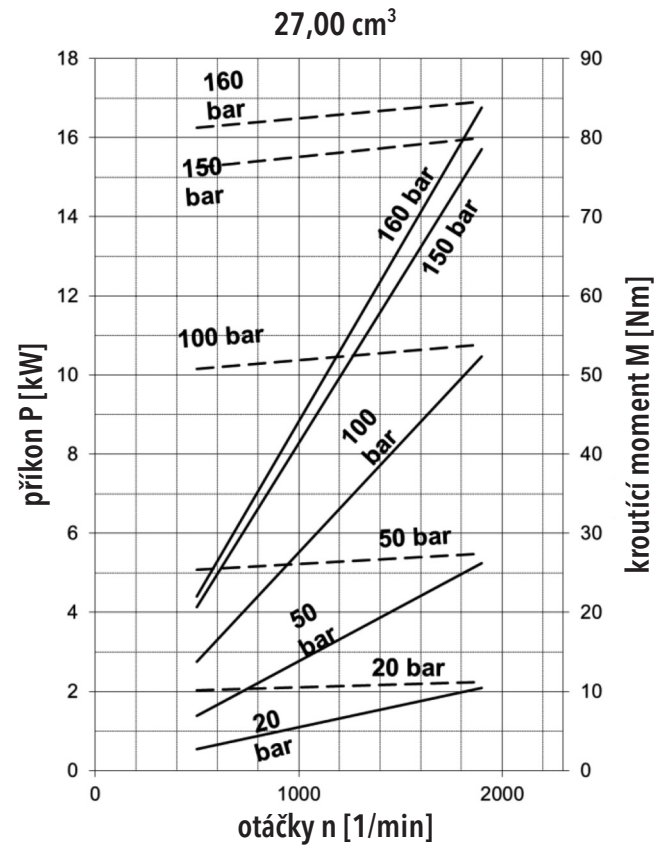
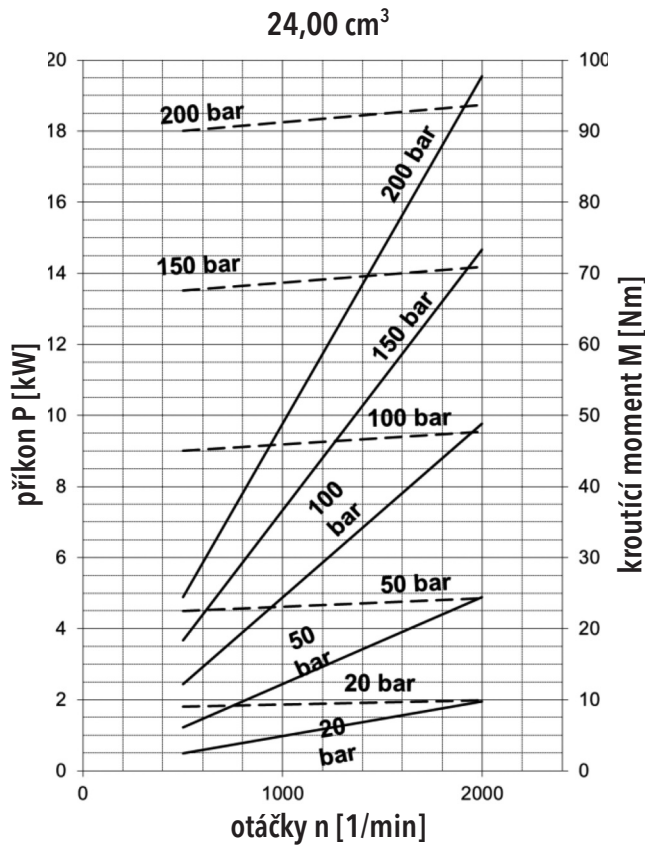
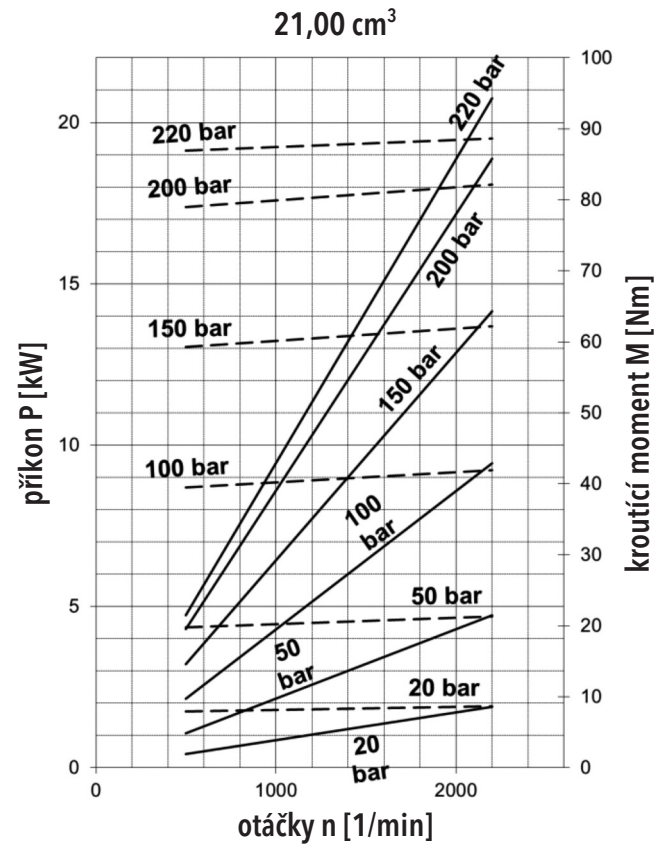
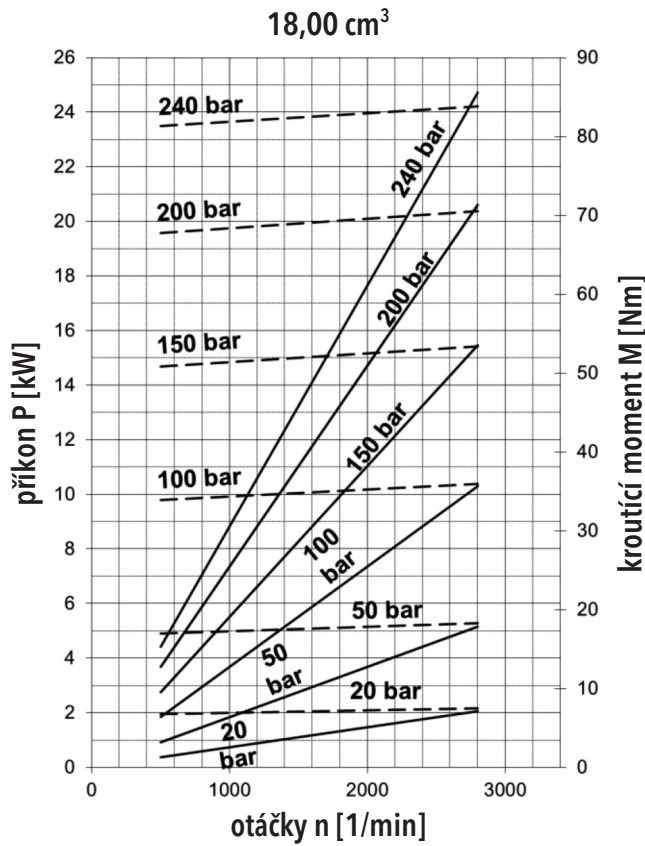
- p_{2n} **maximální trvalý tlak** – nejvyšší pracovní tlak, při němž lze čerpadlo provozovat bez časového omezení
 p_{2max} **maximální tlak** – nejvyšší tlak přípustný krátkodobě, max. 20s
 p_3 **špičkový tlak** – krátkodobý tlak (zlomky sekundy) vznikající při náhlé změně pracovního režimu; jakékoliv překročení tohoto tlaku je v provozu nepřípustné

PRŮTOKOVÉ A VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY T3T



Výše uvedené charakteristiky platí pro olej ISO Vg 46 při teplotě $t = 45^\circ\text{C}$.





OBJEDNACÍ KLÍČ – JEDNODUCHÉ PŘEVEDENÍ

T3T - 16 R - S02 D04 - S G04 G03 - V . 001

kód	typ
T3T	čerpadlo řady T3T

kód	geometrický objem [cm ³]
9	9,03
12	12,05
15	15,08
16	16,08
18	18,10
21	21,10
24	24,05
27	27,13
XX	jiný geometrický objem na požádání

kód	směr otáčení
R	pravotočivý
L	levotočivý

kód	umístění vstupů
S	boční (v tělese)
R	axiální (ve víku)
C	kombinace
S	speciální provedení

kód	zvláštní úpravy
bez ozn.	bez zvláštních úprav
001	s předřaze.ložiskem typ 1
002	s předřaze.ložiskem typ 2
004	bez hřídelového těsnění
005	sání těleso, výtlak víko
006	sání víko, výtlak těleso
007	sání těleso, výtlak příruba
008	sání příruba, výtlak těleso
010	s předřaze.ložiskem typ 3
013	variseal
014	dvoubřité gufero

kód	materiál těsnění
N	NBR
V	FKM
H	HNBR

kód	směr otáčení
R	pravotočivý
L	levotočivý

kód	tvar příruby
F02	čtvercová příruba, centráž Ø80
R05	obdélníková centráž Ø36,5
R06	obdélníková centráž Ø80
R07	obdélníková centráž Ø60
S02	SAE A
S03	SAE B
A07	příruba s průchozími šrouby centráž Ø50
A08	příruba s průchozími šrouby centráž Ø50
A09	příruba s průchozími šrouby centráž Ø52, s O-kroužkem
A10	příruba s průchozími šrouby centráž Ø52, s O-kroužkem
Z	speciální provedení

kód	tvar hnacího hřídele
C07	kužel 1:8 pero šířka 3
C08	kužel 1:8 pero šířka 3,2
C09	kužel 1:8 pero šířka 4
C10	kužel 1:5 pero šířka 3
D04	drážkování SAE 9T
D06	drážkování SAE 11T l=32
D07	drážkování SAE 11T l=38
D08	drážkování ČSN 17x1,25
D09	drážkování DIN 5482 B17x14
D10	drážkování GOST 6033-80
D11	drážkování 16x13x3,5
K07	křížová spojka
V09	válcový Ø15 pero 4x4
V11	válcový Ø5/8" pero 4x4
V12	válcový Ø3/4" pero 4,8x4,8
V13	válcový Ø20 pero 6x6
Z	speciální provedení

kód	tvar přípojení vstupu a výstupu kapaliny
M02	závit M 12x1,5
M05	závit M 18x1,5
M09	závit M 27x2
G01	závit BSP G1/4
G02	závit BSP G3/8
G03	závit BSP G1/2
G04	závit BSP G3/4
G05	závit BSP G1"
U01	závit 7/16-20 UNF-2B
U02	závit 9/16-18 UNF-2B
U04	závit 7/8-14 UNF-2B
U05	závit 1-1/16-12 UN-2B
H05	přírubové hrdlo Ø15; čtverec 4xM6 Ø35
H06	přírubové hrdlo Ø20; čtverec 4xM6 Ø40
H07	přírubové hrdlo Ø13,5; čtverec 4xM6 Ø30
H08	přírubové hrdlo Ø20; čtverec 4xM8 Ø40
H10	přírubové hrdlo Ø25; čtverec 4xM8 Ø55
Z	speciální provedení

An example of designation for the T3T anti-clockwise pump with displacement of 12 cm³, SAE A flange, SAE 9T spline, BSP inlets in cover and standard NBR seal without special arrangements: **T3T-12L-S02D04-RG03G03-N**











OBJEDNACÍ KLÍČ – NÁSOBNÉ PŘÍKROČENÍ

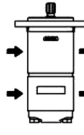
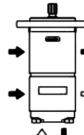
T3T - 16 / 8 / 8 R - S02 D04 - S G04 G03 / G03 G03 / G03 G03 - V . 001

kód	typ
T3T	čerpadlo řady T3T




kód	geometrický objem [cm ³]
9	9,03
12	12,05
15	15,08
16	16,08
18	18,10
21	21,10
24	24,05
27	27,13
XX	jiný geometrický objem na požádání










kód	směr otáčení
R	pravotočivý
L	levotočivý







kód	tvar příruby
F02	 čtvercová příruba, centráž Ø80
R05	 obdélníková centráž Ø36,5
R06	 obdélníková centráž Ø80
R07	 obdélníková centráž Ø60
S02	 SAE A
S03	 SAE B
A07	 příruba s průchozími šrouby centráž Ø50
A08	 příruba s průchozími šrouby centráž Ø50
A09	 příruba s průchozími šrouby centráž Ø52, s O-kroužkem
A10	 příruba s průchozími šrouby centráž Ø52, s O-kroužkem
Z	speciální provedení

kód	umístění vstupů
S	 boční (v tělese)
C	 kombinace

kód	zvláštní úpravy
bez ozn.	bez zvláštních úprav
001	s předřaze.ložiskem typ 1
002	s předřaze.ložiskem typ 2
003	odtěsněné sekce u vícesekč.čerpada
004	bez hřídelového těsnění
005	sání těleso, výtlač víko
006	sání víko, výtlač těleso
007	sání těleso, výtlač příruba
008	sání příruba, výtlač těleso
010	s předřaze.ložiskem typ 3
012	vnitřní drenáž
013	variseal
014	dvoubřitě gufero

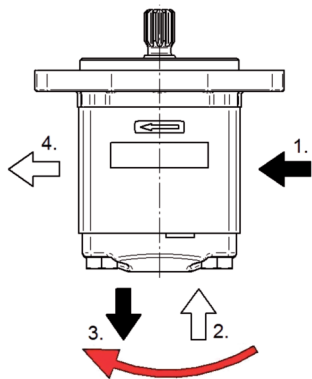
kód	materiál těsnění
N	 NBR
V	 FKM
H	 HNBR

kód	tvar hnacího hřídele
C07	kužel 1:8 pero šířka 3
C08	 kužel 1:8 pero šířka 3,2
C09	kužel 1:8 pero šířka 4
C10	 kužel 1:5 pero šířka 3
D04	drážkování SAE 9T
D06	 drážkování SAE 11T l=32
D07	drážkování SAE 11T l=38
D08	 drážkování ČSN 17x1,25
D09	 drážkování DIN 5482 B17x14
D10	 drážkování GOST 6033-80
D11	 drážkování 16x13x3,5
K07	 křížová spojka
V09	válcový Ø15 pero 4x4
V11	 válcový Ø5/8" pero 4x4
V12	válcový Ø3/4" pero 4,8x4,8
V13	válcový Ø20 pero 6x6
Z	speciální provedení

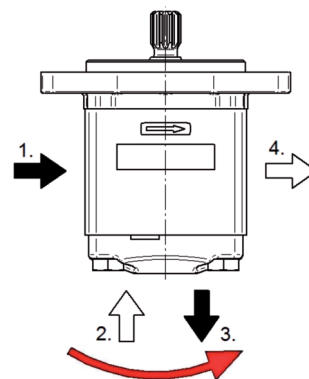
kód	tvar připojení vstupu a výstupu kapaliny
M02	 závit M 12x1,5
M05	 závit M 18x1,5
M09	 závit M 27x2
G01	závit BSP G1/4
G02	závit BSP G3/8
G03	 závit BSP G1/2
G04	závit BSP G3/4
G05	závit BSP G1"
U01	závit 7/16-20 UNF-2B
U02	 závit 9/16-18 UNF-2B
U04	závit 7/8-14 UNF-2B
U05	závit 1-1/16-12 UN-2B
H05	přírubové hrdlo Ø15; čtverec 4xM6 Ø35
H06	přírubové hrdlo Ø20; čtverec 4xM6 Ø40
H07	 přírubové hrdlo Ø13,5; čtverec 4xM6 Ø30
H08	přírubové hrdlo Ø20; čtverec 4xM8 Ø40
H10	přírubové hrdlo Ø25; čtverec 4xM8 Ø55
Z	speciální provedení

An example of designation for the T3T three-section clockwise pump with displacements 12, 12, 9 cm³, Rectangular flange, centre ring Ø 36.5, cone 1:8, metric one common inlet and three outlets and FKM sealing without special arrangements: **T3T-12/12/9R-R05C07-SNM05/M09M05/NM05-V**

pozn.: V případě použití kombinovaných vstupů, s kódem „C“ se při kódování dodržuje následující posloupnost pořadí jednotlivých vstupů a výstupů.



U pravotočivých a reverzních čerpadel ve směru hodinových ručiček.



U levotočivých čerpadel proti směru hodinových ručiček.

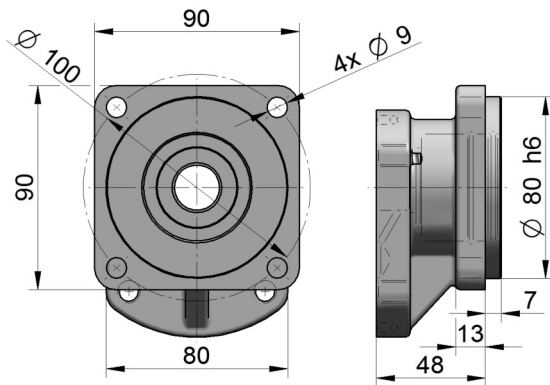
Př.: T3-12R-S02D04-CG04 G04 G03 G03 -N
1. 2. 3. 4.

KOMBINACE PŘÍRUB A HŘÍDELÍ

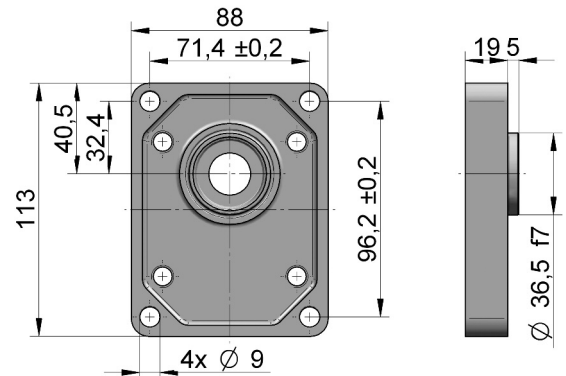
		TVAR PŘÍRUBY													
		F02	R05	R06	R07	S02	S03	A07	A08	A09	A10				
HNACÍ HŘÍDELE	C07		●												
	C08		●												
	C09		●												
	C10			●				●	●						
	D04						●	●							
	D06						●	●							
	D07						●	●							
	D08			●											
	D09				●				●	●					
	D10		●												
	D11					●									
	K05										●	●			
	V09						●	●							
	V11			●											
	V12						●	●							
V13		●													

TVAR PŘÍRUBY

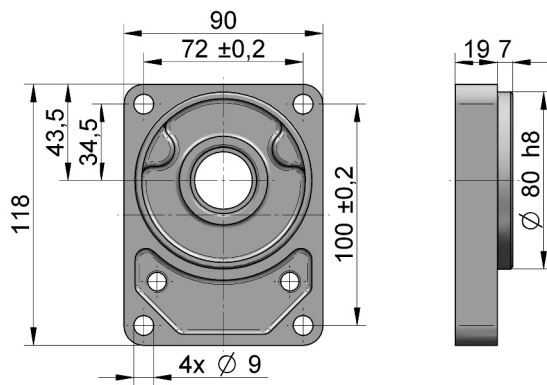
F02:



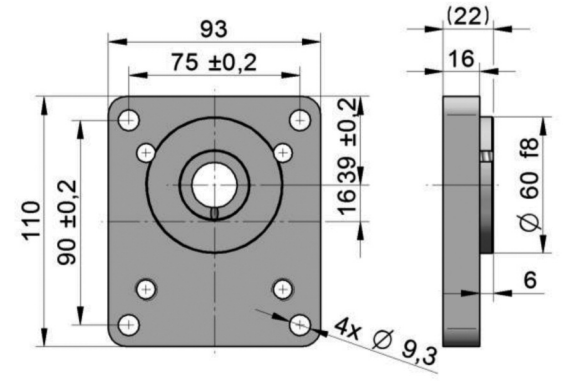
R05:



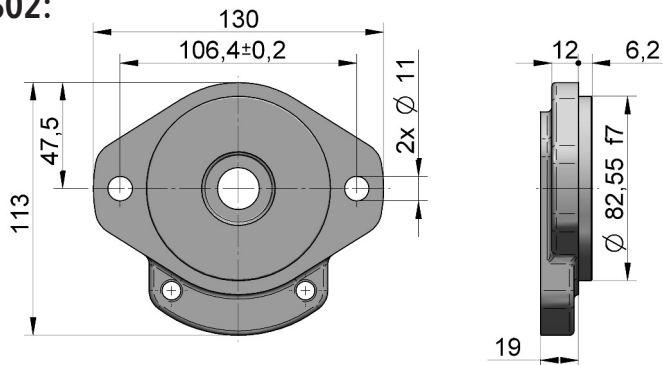
R06:



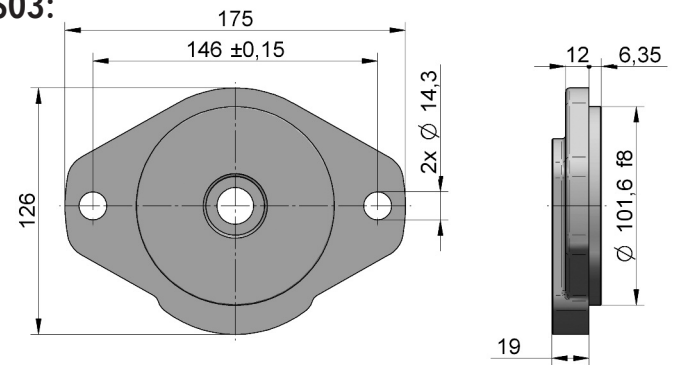
R07:



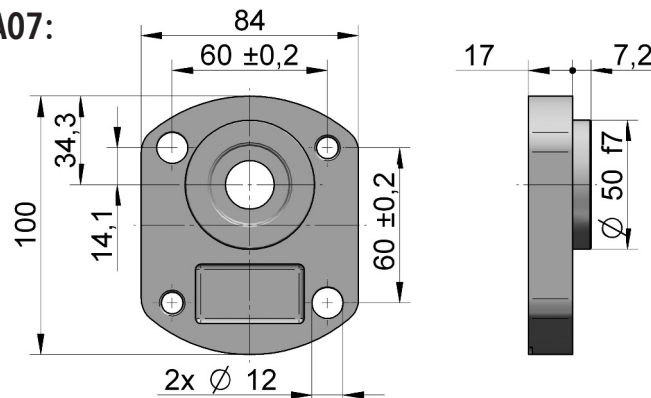
S02:



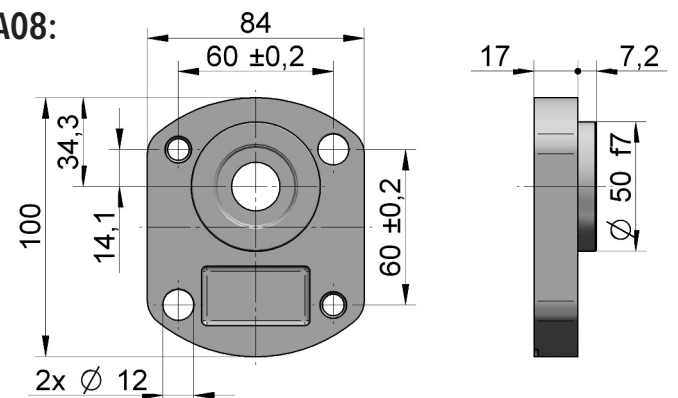
S03:

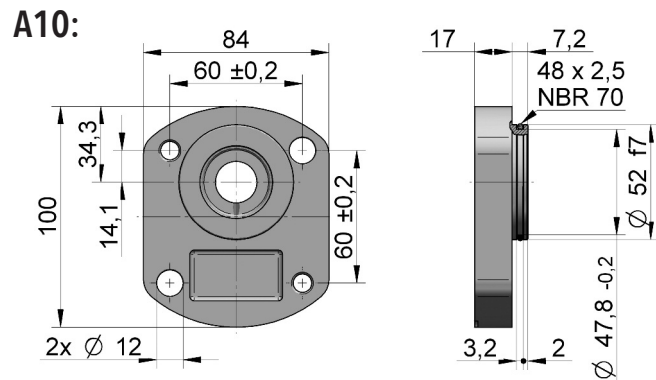
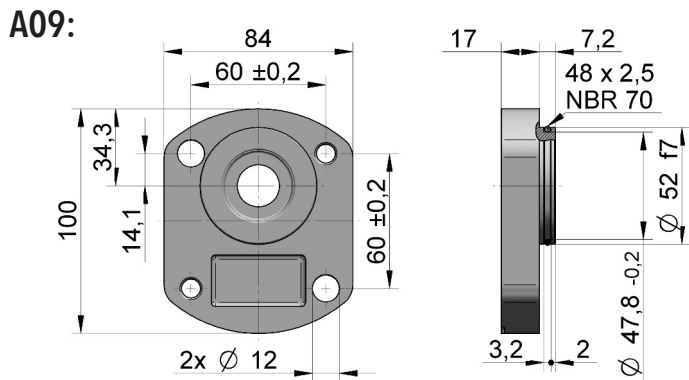


A07:



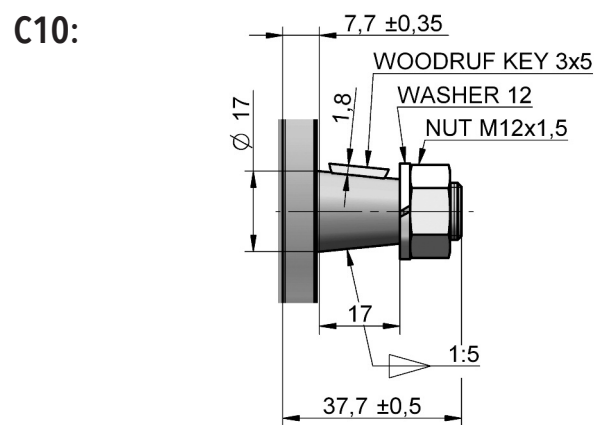
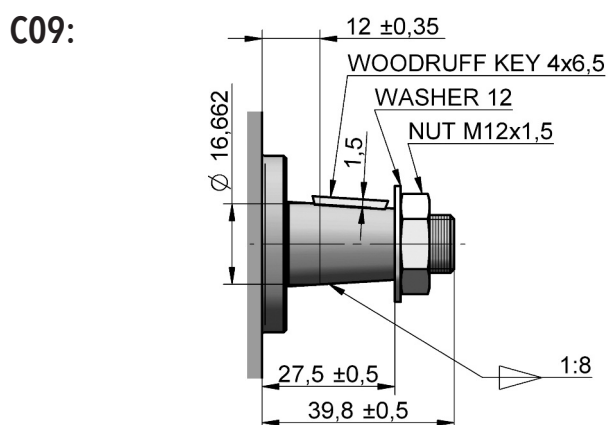
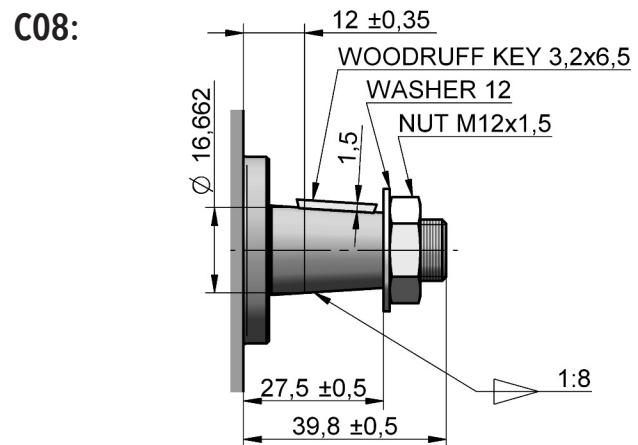
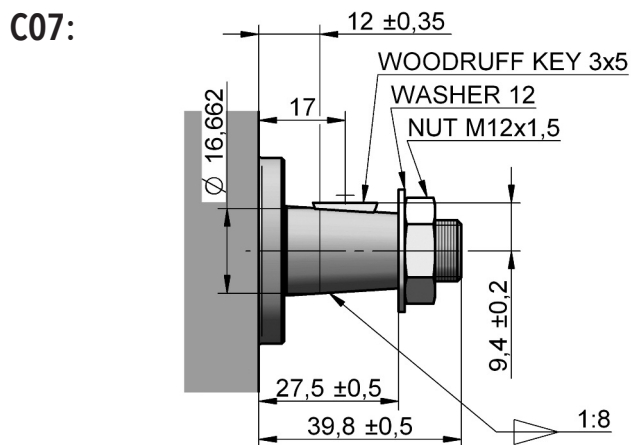
A08:



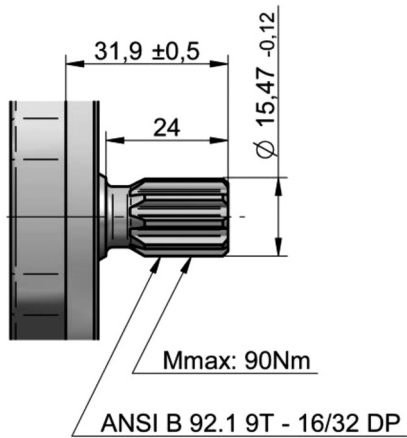


HNACÍ HŘÍDELE

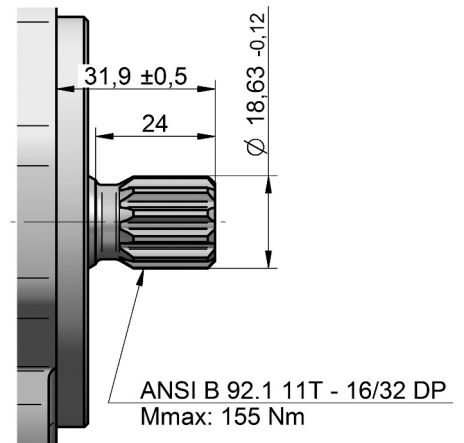
pozn.: Maximální povolený točivý moment na hnací hřídeli je 100 Nm.



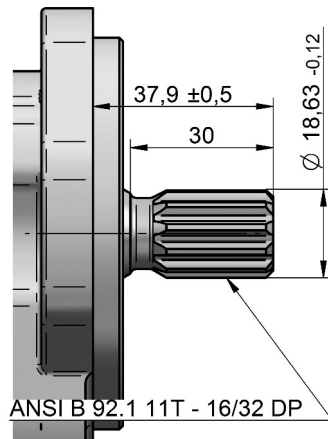
D04:



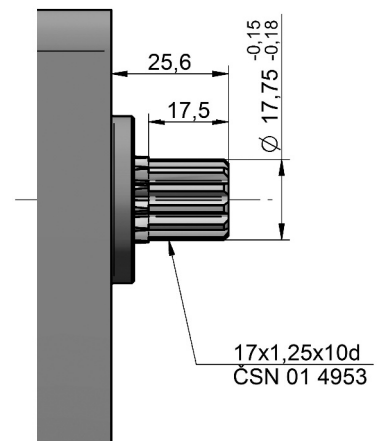
D06:



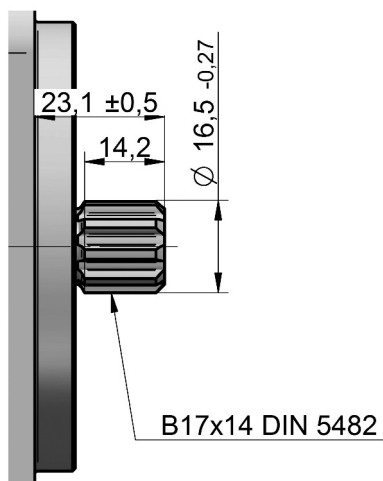
D07:



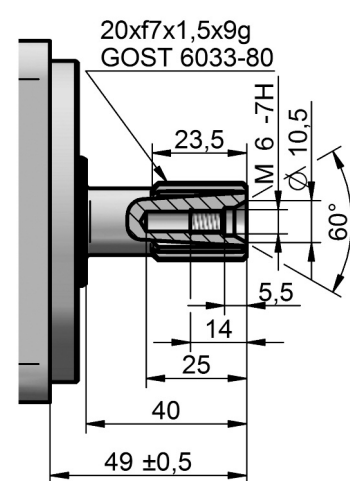
D08:



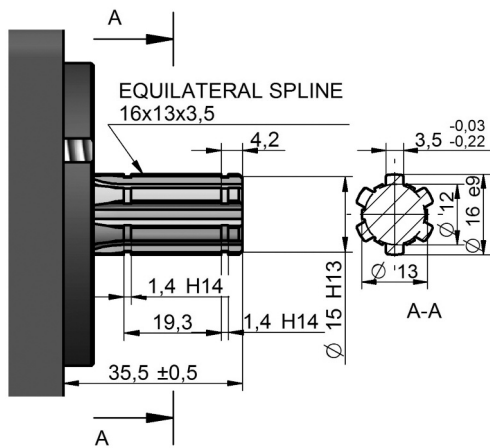
D09:



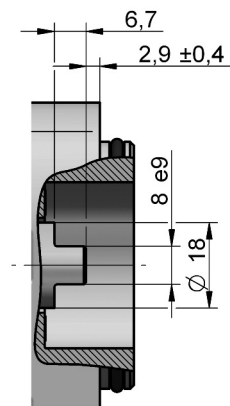
D10:



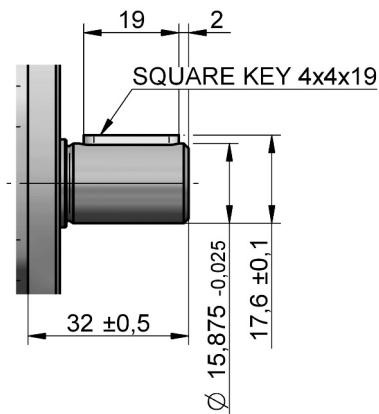
D11:



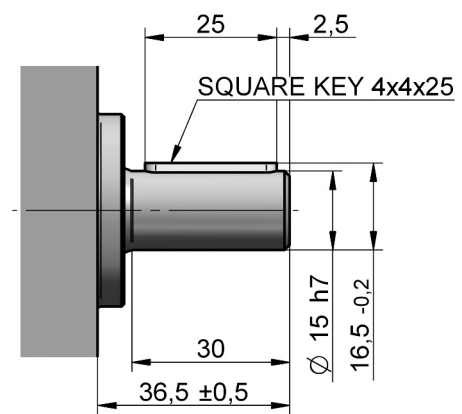
K07:



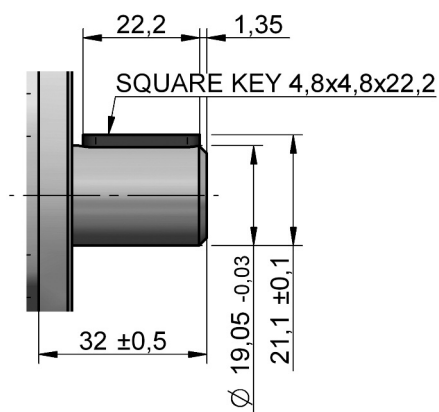
V09:



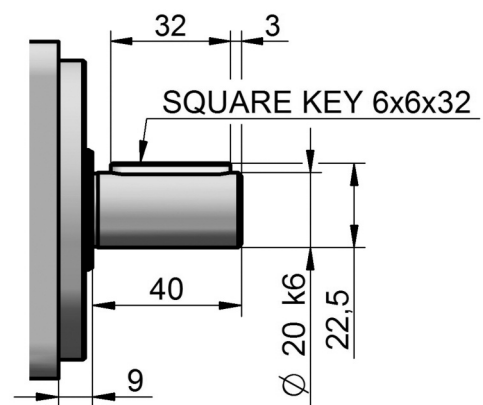
V11:



V12:

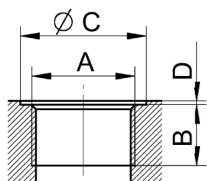


V13:



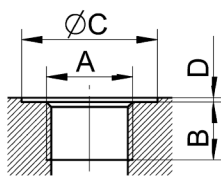
PŘIPOJENÍ VSTUPU A VÝSTUPU KAPALINY

metrický závit ISO 6149



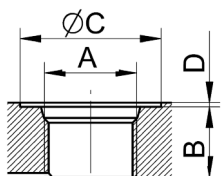
geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		A	B	C	D		A	B	C	D
všechny	M09	M 27x2	16	33	1	M05	M 18x1,5	14	24	1

BSPP trubkový závit ISO 228-1



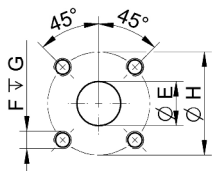
geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		A	B	C	D		A	B	C	D
do 10	G03	G 1/2"	14	33	1	G03	G 1/2"	14	33	1
10 - 25	G04	G 3/4"	16	39	1	G03	G 1/2"	14	33	1
nad 25	G05	G 1"	18	45	1	G04	G 3/4"	16	39	1

UNF závit SAE



geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		A	B	C	D		A	B	C	D
do 10	U04	7/8-14 UNF-2B	17	34	1	U04	7/8-14 UNF-2B	17	34	1
11 - 31	U05	1-1/16-12 UNF-2B	19	41	1	U04	7/8-14 UNF-2B	17	34	1

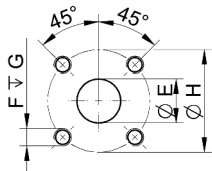
přírubová hrdla DIN 8901/8902



geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		E	F	G	H		E	F	G	H
všechny	H06	20	M6	13	40	H05	15	M6	13	35
všechny	H10	25	M8	13	55	H05	15	M6	13	35

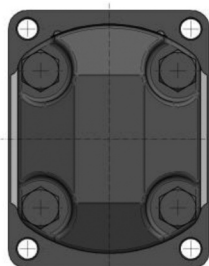
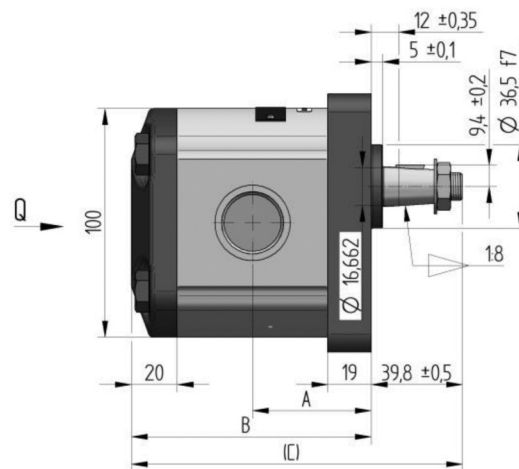
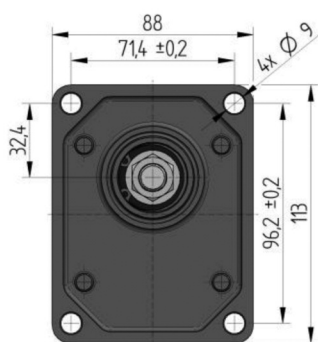
pozn.: H10H05 – pro násobná čerpadla s jedním vstupem

přírubová hrdla - tvar „čtverec“

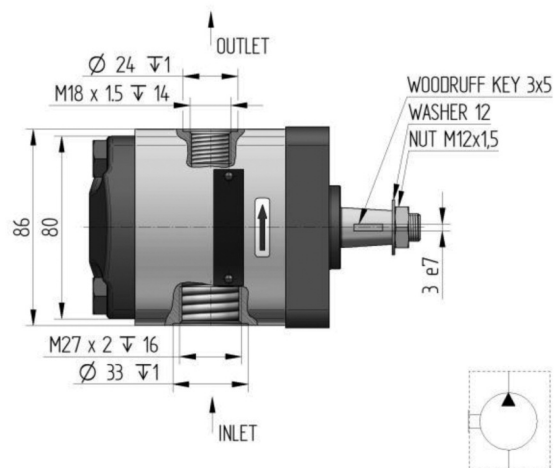


geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		E	F	G	H		E	F	G	H
všechny	H08	20	M8	13	40	H07	13,5	M6	13	30

KATALOGOVÉ LISTY ZÁKLADNÍCH PROVEDENÍ ŘADY T3T

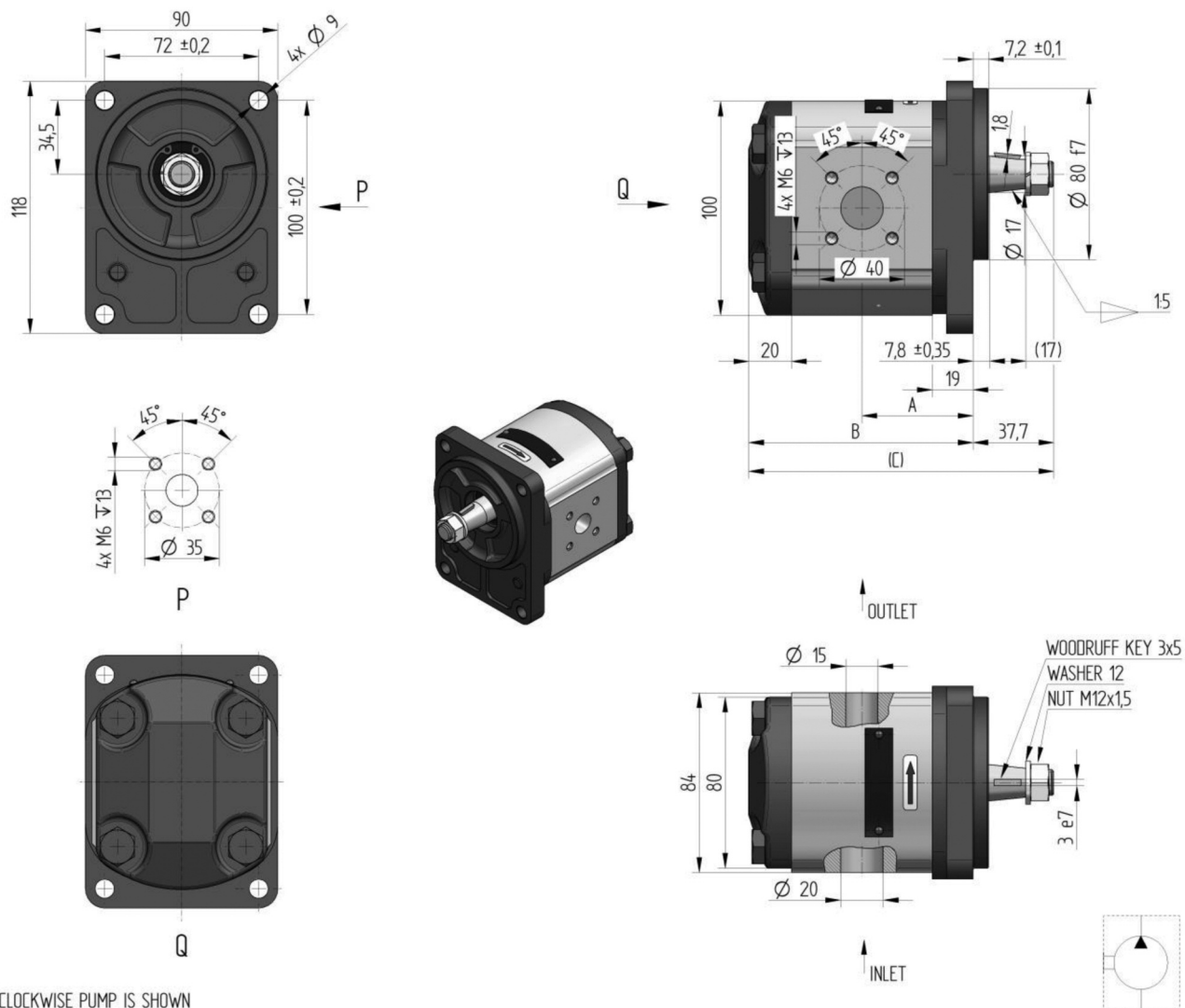


Q



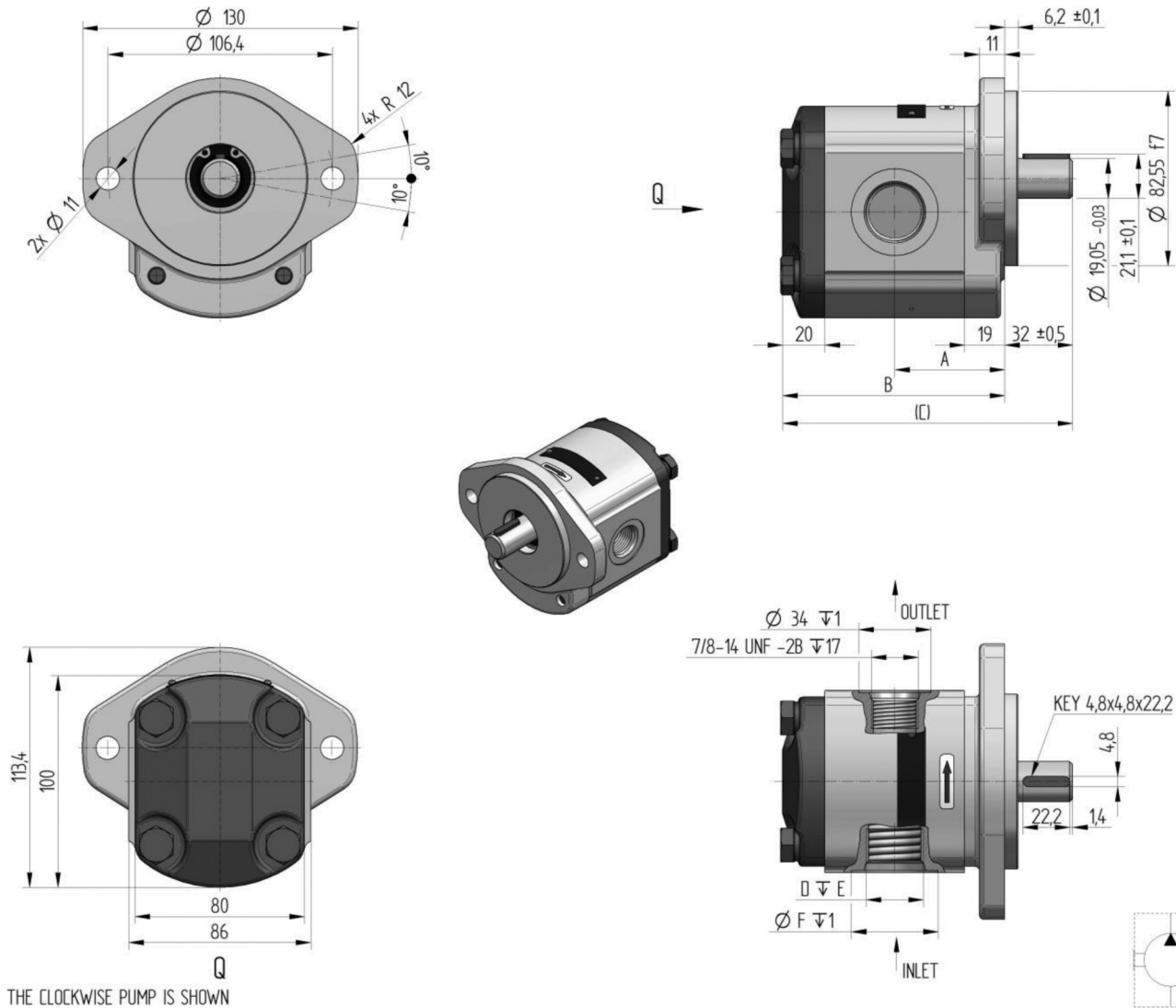
THE CLOCKWISE PUMP IS SHOWN

objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky ORDER [min ⁻¹]	A [mm]	rozměr B [mm]	C [mm]
T3T-27R-R05C07-SM09M05-N		R	27	160	500	1 900	63,7	128,4	168,2
T3T-27L-R05C07-SM09M05-N		L							
T3T-24R-R05C07-SM09M05-N		R	24	200	500	2 000	61,3	123,6	163,4
T3T-24L-R05C07-SM09M05-N		L							
T3T-21R-R05C07-SM09M05-N		R	21	220	500	2 200	59,0	119,0	158,8
T3T-21L-R05C07-SM09M05-N		L							
T3T-18R-R05C07-SM09M05-N		R	18	240	500	2 800	56,7	114,3	154,1
T3T-18L-R05C07-SM09M05-N		L							
T3T-16R-R05C07-SM09M05-N		R	16	240	500	3 200	55,1	111,2	151,0
T3T-16L-R05C07-SM09M05-N		L							
T3T-15R-R05C07-SM09M05-N		R	15	240	500	3 200	54,3	109,6	149,4
T3T-15L-R05C07-SM09M05-N		L							
T3T-12R-R05C07-SM09M05-N		R	12	240	500	3 200	51,9	104,9	144,7
T3T-12L-R05C07-SM09M05-N		L							
T3T-9R-R05C07-SM09M05-N		R	9	240	500	2 800	49,6	100,1	139,9
T3T-9L-R05C07-SM09M05-N		L							

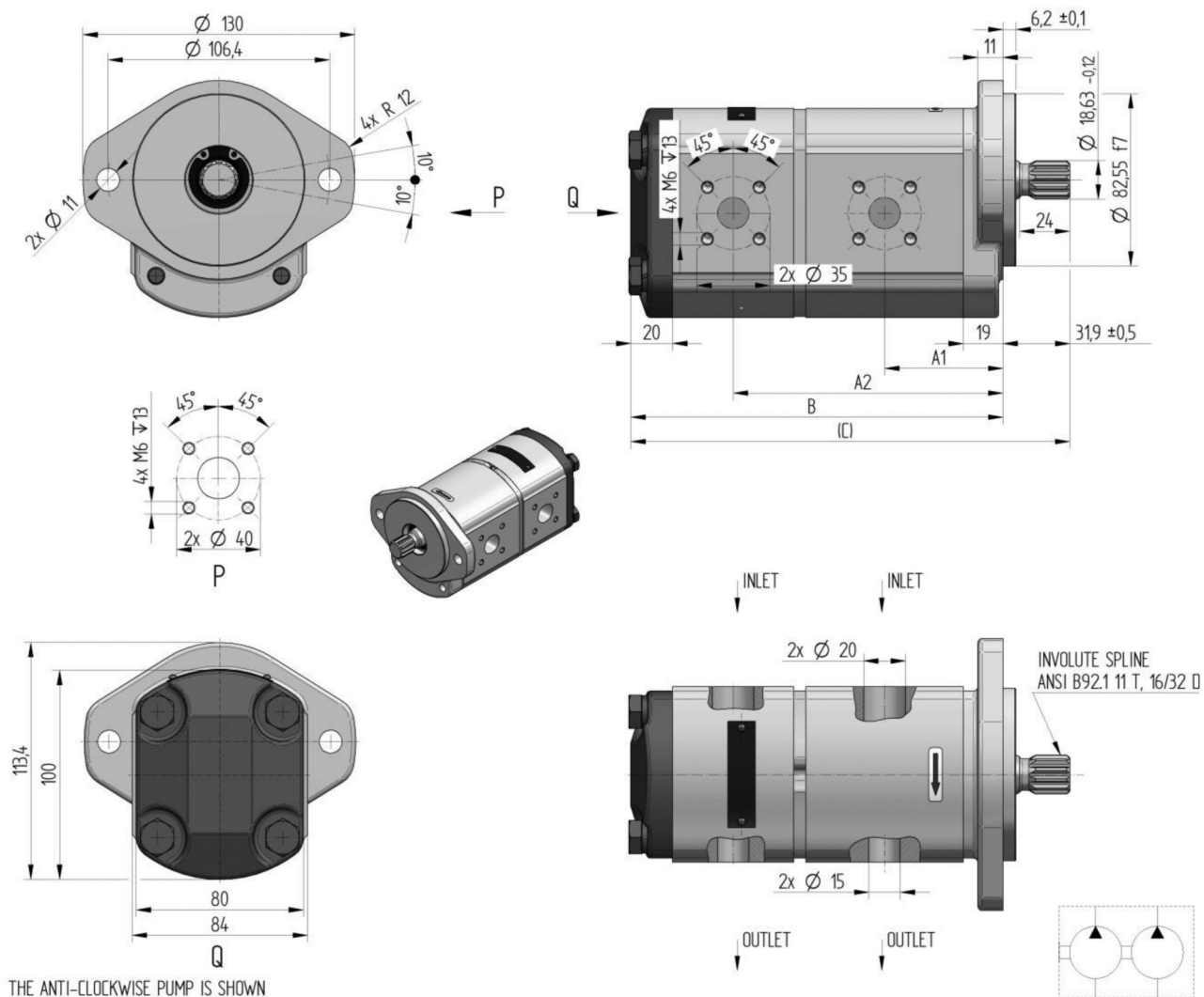


THE CLOCKWISE PUMP IS SHOWN

objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky ORDER [min ⁻¹]	A [mm]	rozměr B [mm]	C [mm]
T3T-27R-R06C10-SH06H05-N		R	27	160	500	1 900	63,7	128,4	166,1
T3T-27L-R06C10-SH06H05-N		L							
T3T-24R-R06C10-SH06H05-N		R	24	200	500	2 000	61,3	123,6	161,3
T3T-24L-R06C10-SH06H05-N		L							
T3T-21R-R06C10-SH06H05-N		R	21	220	500	2 200	59,0	119,0	156,7
T3T-21L-R06C10-SH06H05-N		L							
T3T-18R-R06C10-SH06H05-N		R	18	240	500	2 800	56,7	114,3	152,0
T3T-18L-R06C10-SH06H05-N		L							
T3T-16R-R06C10-SH06H05-N		R	16	240	500	3 200	55,1	111,2	148,9
T3T-16L-R06C10-SH06H05-N		L							
T3T-15R-R06C10-SH06H05-N		R	15	240	500	3 200	54,3	109,6	147,3
T3T-15L-R06C10-SH06H05-N		L							
T3T-12R-R06C10-SH06H05-N		R	12	240	500	3 200	51,9	104,9	142,6
T3T-12L-R06C10-SH06H05-N		L							
T3T-9R-R06C10-SH06H05-N		R	9	240	500	2 800	49,6	100,1	137,8
T3T-9L-R06C10-SH06H05-N		L							

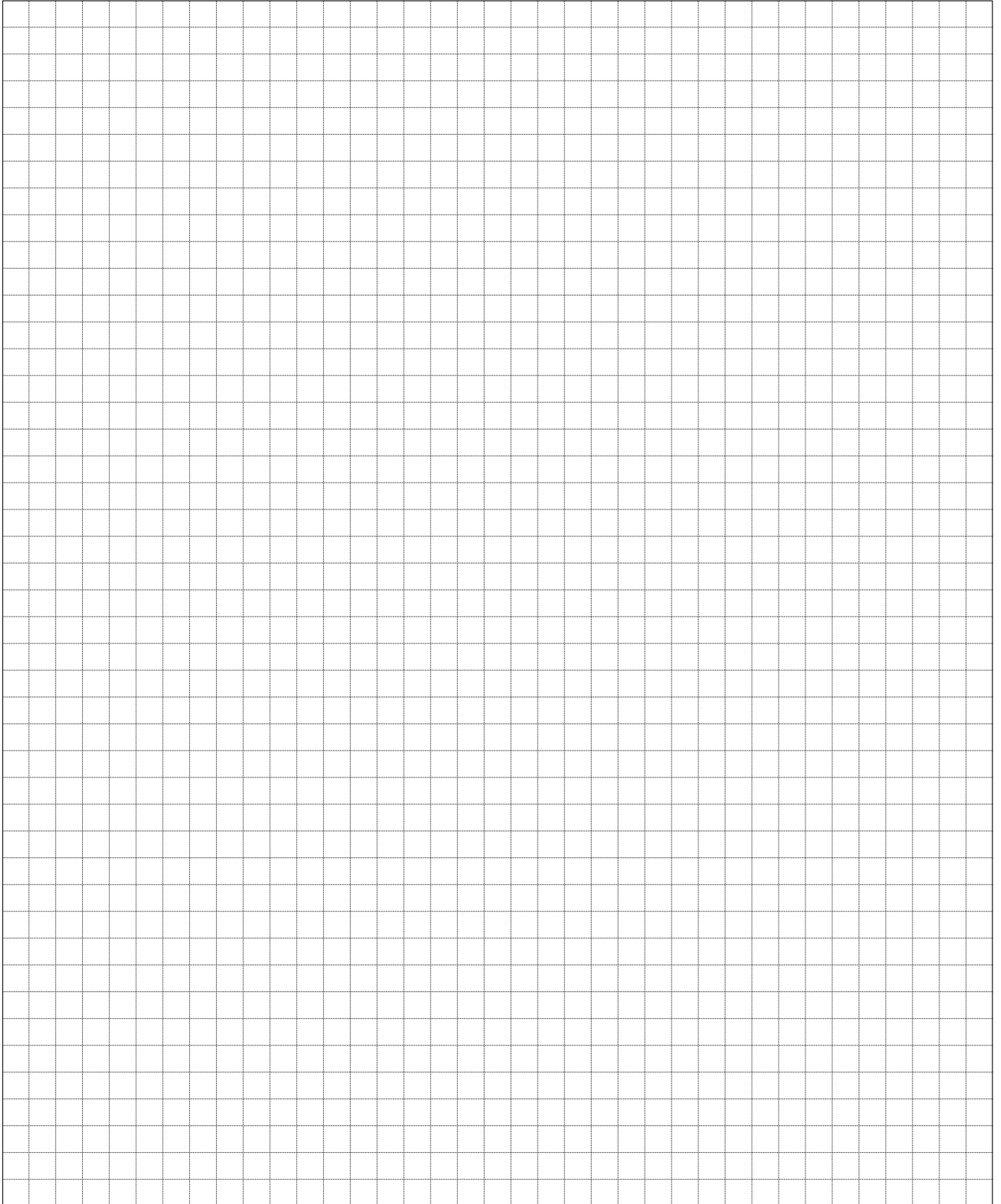


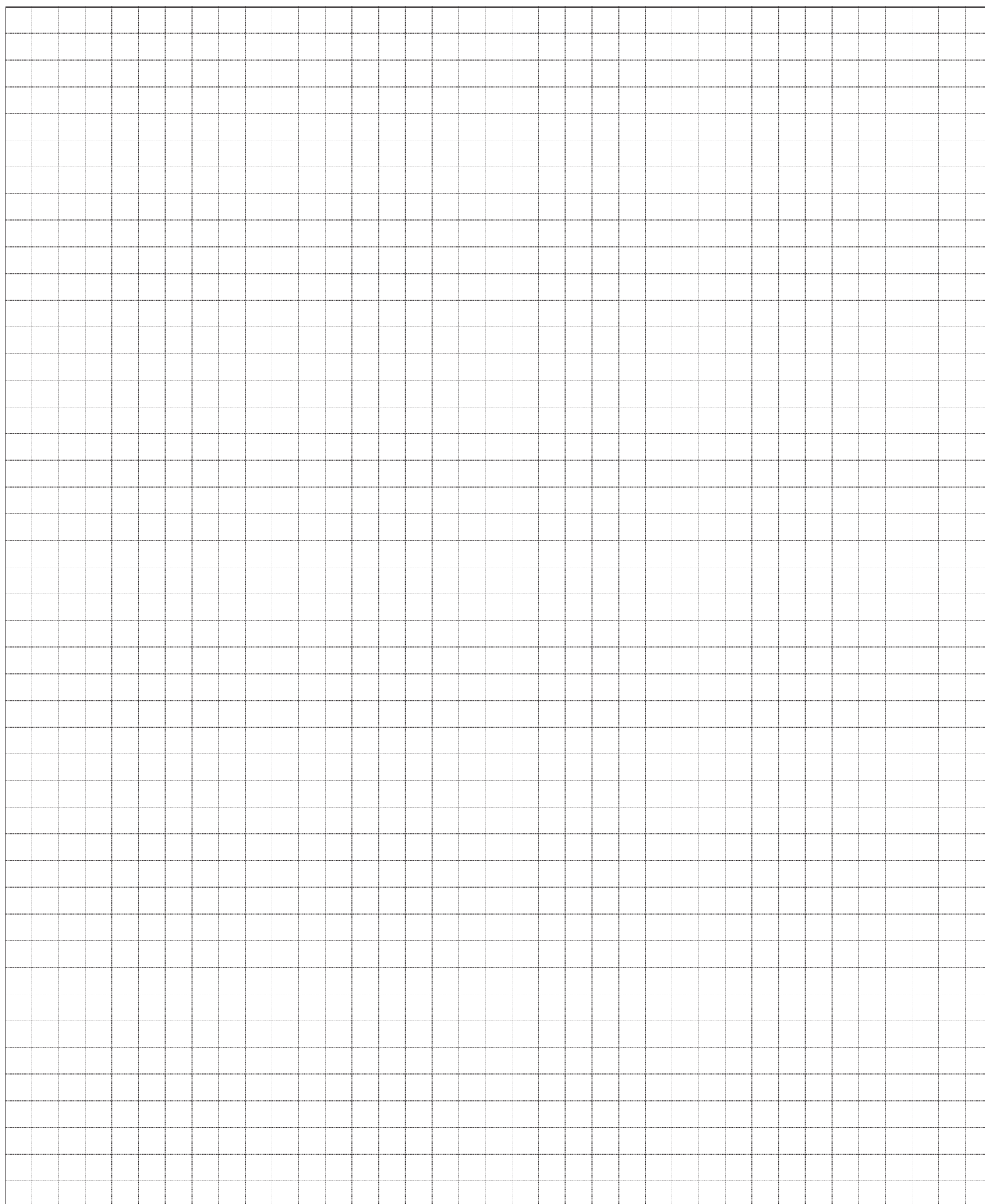
objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
T3T-27R-S02V12-SU05U04-N		R	27	160	500	1 900	63,7	128,4	160,4	1-1/16-12 UN-2B	19	41
T3T-27L-S02V12-SU05U04-N		L										
T3T-24R-S02V12-SU05U04-N		R	24	200	500	2 000	61,3	123,6	155,6	1-1/16-12 UN-2B	19	41
T3T-24L-S02V12-SU05U04-N		L										
T3T-21R-S02V12-SU05U04-N		R	21	220	500	2 200	59,0	119,0	151,0	1-1/16-12 UN-2B	19	41
T3T-21L-S02V12-SU05U04-N		L										
T3T-18R-S02V12-SU05U04-N		R	18	240	500	2 800	56,7	114,3	146,3	1-1/16-12 UN-2B	19	41
T3T-18L-S02V12-SU05U04-N		L										
T3T-16R-S02V12-SU05U04-N		R	16	240	500	3 200	55,1	111,2	143,2	1-1/16-12 UN-2B	19	41
T3T-16L-S02V12-SU05U04-N		L										
T3T-15R-S02V12-SU05U04-N		R	15	240	500	3 200	54,3	109,6	141,6	1-1/16-12 UN-2B	19	41
T3T-15L-S02V12-SU05U04-N		L										
T3T-12R-S02V12-SU05U04-N		R	12	240	500	3 200	51,9	104,9	136,9	1-1/16-12 UN-2B	19	41
T3T-12L-S02V12-SU05U04-N		L										
T3T-9R-S02V12-SU04U04-N		R	9	240	500	2 800	49,6	100,1	132,1	7/8-14 UNF-2B	17	34
T3T-9L-S02V12-SU04U04-N		L										



Other combinations are available after consultation.

objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr			
							A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]
T3T-21/12R-S02D06-SH06H05/H06H05-N		R	21/12	220/240	500	2 200	59,0	137,6	190,5	222,4
T3T-21/12L-S02D06-SH06H05/H06H05-N		L								
T3T-16/12R-S02D06-SH06H05/H06H05-N		R	16/12	240/240	500	3 200	55,1	129,8	182,7	214,6
T3T-16/12L-S02D06-SH06H05/H06H05-N		L								
T3T-12/9R-S02D06-SH06H05/H06H05-N		R	12/9	240/240	500	2 800	51,9	121,1	171,7	203,6
T3T-12/9L-S02D06-SH06H05/H06H05-N		L								
T3T-9/9R-S02D06-SH06H05/H06H05-N		R	9/9	240/240	500	2 800	49,6	116,4	167,0	198,9
T3T-9/9L-S02D06-SH06H05/H06H05-N		L								







jihostroj
AERO TECHNOLOGY & HYDRAULICS

JIHOSTROJ a.s.
Budějovická 148
382 32 Velešín
Česká republika
tel.: +420 380 340 511
fax: +420 380 340 612
e-mail: mailbox@jihostroj.cz
http: //www.jihostroj.com

GPS 48°49'51.748" N 14°27'40.770" E

