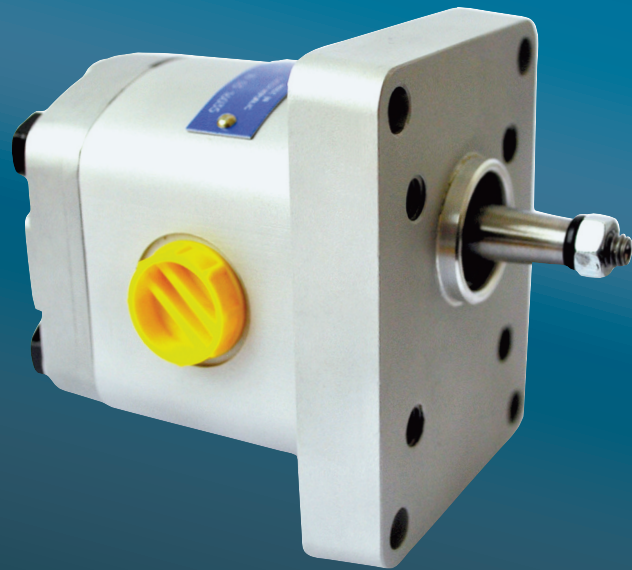
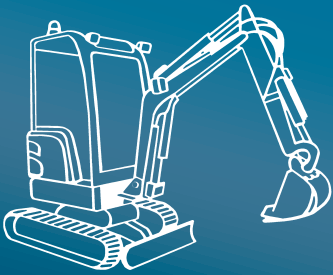


juhostroj
AERO TECHNOLOGY & HYDRAULICS

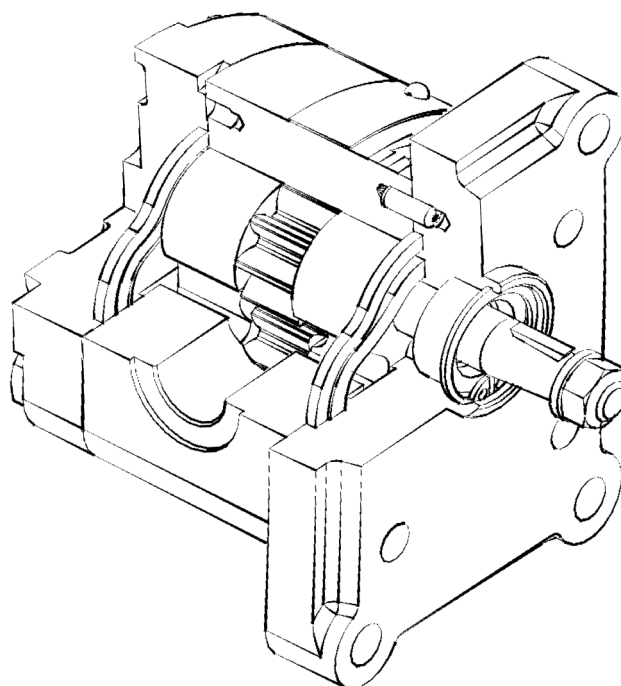


objem od 0,80 do 11,80 cm³
tlak až 280 bar
otáčky od 500 do 5000 min⁻¹

ZUBOVÁ ČERPADLA
P23

OBSAH

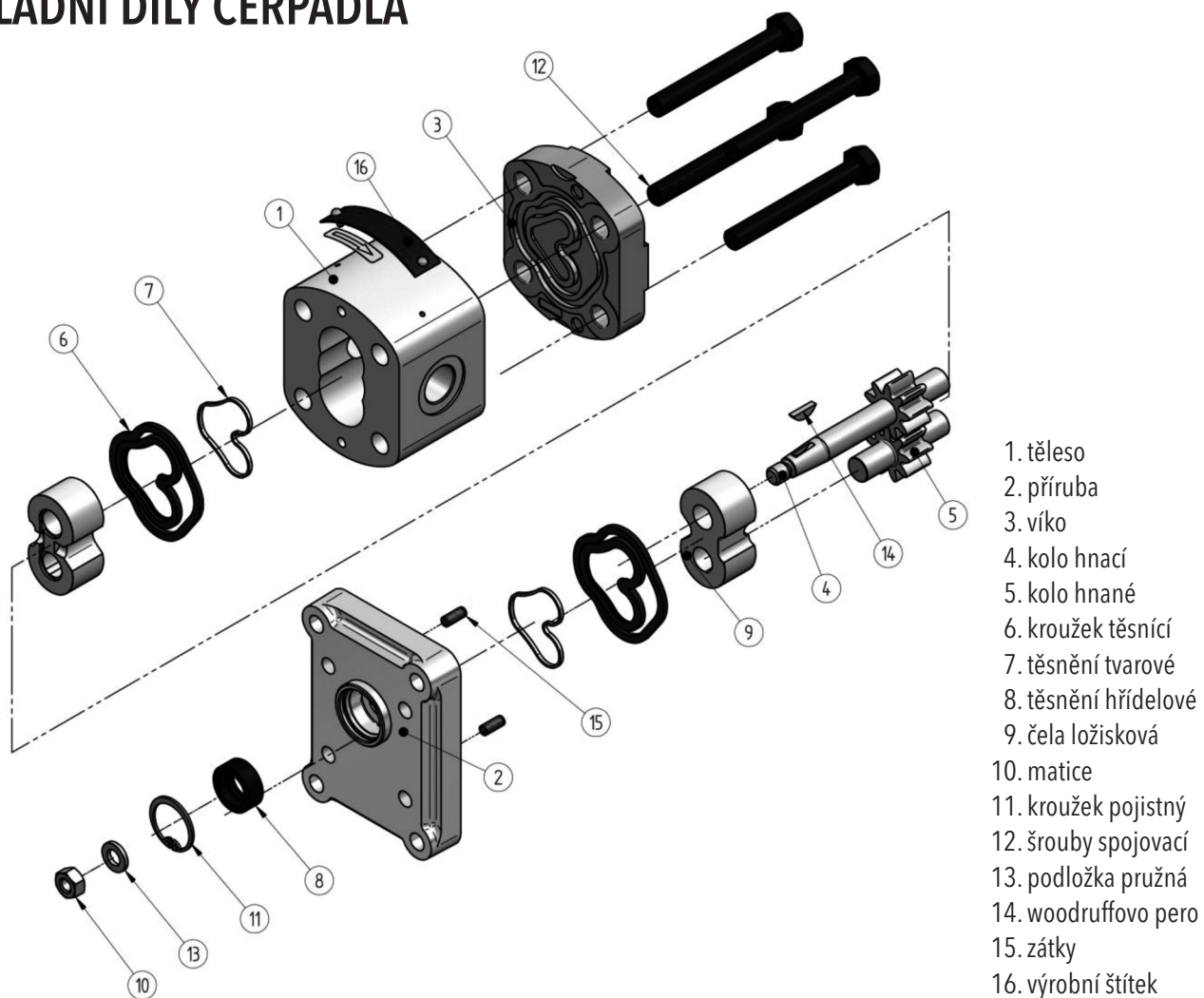
POPIS.....	2
ZÁKLADNÍ DÍLY ČERPADLA	2
TECHNICKÉ PARAMETRY.....	3
VZORCE POUŽITÉ PRO VÝPOČET.....	4
ÚČINNOSTI ČERPADLA	4
PRACOVNÍ KAPALINA.....	5
TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ.....	5
SMĚR OTÁČENÍ.....	6
REVERZNÍ PROVEDENÍ.....	6
PRŮTOKOVÉ A VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY P23.....	7
OBJEDNACÍ KLÍČ - JEDNODUCHÉ PROVEDENÍ	11
OBJEDNACÍ KLÍČ - NÁSOBNÉ PROVEDENÍ	12
KOMBINACE PŘÍRUB A HŘÍDELÍ.....	13
TVAR PŘÍRUBY.....	14
HNACÍ HŘÍDELE.....	15
PŘIPOJENÍ VSTUPU A VÝSTUPU KAPALINY.....	17
KATALOGOVÉ LISTY ZÁKLADNÍCH PROVEDENÍ ŘADY P23.....	18
POZNÁMKY.....	34



POPIS

- Čerpadla řady P23 jsou určena pro používání v moderních hydraulických systémech menších výkonů (přibližně do 10 kW), s vysokou provozní spolehlivostí a životností. Jsou vyráběna v jednosměrném i reverzním provedení s vnitřní nebo vnější drenáží. Široká škála provedení s různými typy náhonů, připojovacích přírub, vstupů a výstupů kapaliny umožňuje jejich uplatnění v hydraulických obvodech stacionárních i mobilních strojů a zařízení. Jsou také vyráběna ve speciálním provedení upraveném pro malé hydraulické agregáty. Používané typy připojení a přírub odpovídají všem světovým standardům, stejně jako i ostatní připojovací rozměry.
- Vyrábí se také v násobném provedení (dvousekčním, třisekčním atd.) se samostatnými vstupy pracovní kapaliny do jednotlivých sekcí nebo s jedním společným vstupem. Jednotlivé sekce mohou být vzájemně odtěsněné.
- Čerpadla jsou vyrobena z kvalitních hliníkových slitin s ocelovými ozubenými koly a jsou vybavena hydraulickou kompenzací axiální vůle nové generace. Oproti předchozím provedením P a P2 mají vylepšeny parametry tlaku, hluku a účinností v celém rozsahu otáček. Rozměrově jsou čerpadla P23 plně zaměnitelná s čerpadly P a P2.

ZÁKLADNÍ DÍLY ČERPADLA



parametry jmenovité velikosti		označ.	jednotky	P23 0.80	P23 1.20	P23 1.60	P23 2.10	P23 2.50	P23 3.30	P23 3.60
skutečný geometrický objem		V_g	[cm ³]	0.855	1.257	1.686	2.086	2.514	3.316	3.611
otáčky	jmenovité	n_n	[min ⁻¹]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	minimální	n_{min}	[min ⁻¹]	800	800	600	600	500	500	500
	maximální	n_{max}	[min ⁻¹]	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000
tlak na vstupu*	minimální	p_{1min}	[bar]	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
	maximální	p_{1max}	[bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
tlak na výstupu**	maximální trvalý	p_{2n}	[bar]	280	280	280	280	280	280	260
	maximální	p_{2max}	[bar]	300	300	300	300	300	300	280
	špičkový	p_3	[bar]	310	310	310	310	310	310	290
jmenovitý výstupní průtok (min.) při n_n a p_{2n}		Q_n	[dm ³ .min ⁻¹]	1.07	1.60	2.13	2.71	3.35	4.54	4.98
maximální výstupní průtok při n_{max} a p_{2max}		Q_{max}	[dm ³ .min ⁻¹]	3.92	5.88	7.06	9.26	9.80	12.94	14.11
jmenovitý příkon (max.) při n_n a p_{2n}		P_n	[kW]	0.70	1.04	1.39	1.72	2.07	2.97	3.35
maximální příkon při n_{max} a p_{2max}		P_{max}	[kW]	2.51	3.70	4.96	5.52	6.65	7.80	7.93
hmotnost		m	[kg]	0.82	0.84	0.85	0.87	0.89	0.92	0.93

parametry jmenovité velikosti		označ.	jednotky	P23 4.40	P23 4.80	P23 5.80	P23 6.20	P23 7.90	P23 11.80
skutečný geometrický objem		V_g	[cm ³]	4.386	4.787	5.804	6.205	7.890	11.795
otáčky	jmenovité	n_n	[min ⁻¹]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	minimální	n_{min}	[min ⁻¹]	500	500	500	500	500	500
	maximální	n_{max}	[min ⁻¹]	4000	3800	3800	3500	3000	1800
tlak na vstupu*	minimální	p_{1min}	[bar]	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
	maximální	p_{1max}	[bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
tlak na výstupu**	maximální trvalý	p_{2n}	[bar]	250	230	200	180	160	100
	maximální	p_{2max}	[bar]	270	250	220	200	180	150
	špičkový	p_3	[bar]	280	260	230	210	190	160
jmenovitý výstupní průtok (min.) při n_n a p_{2n}		Q_n	[dm ³ .min ⁻¹]	6.06	6.61	8.00	8.56	10.90	16.30
maximální výstupní průtok při n_{max} a p_{2max}		Q_{max}	[dm ³ .min ⁻¹]	17.25	17.88	21.60	21.27	23.23	20.82
jmenovitý příkon (max.) při n_n a p_{2n}		P_n	[kW]	3.23	3.24	3.41	3.29	3.71	3.47
maximální příkon při n_{max} a p_{2max}		P_{max}	[kW]	9.29	8.29	9.51	8.52	8.35	2.64
hmotnost		m	[kg]	0.96	0.98	1.02	1.04	1.10	1.25

parametry jmenovité velikosti		označ.	jednotky	P23 1.00	P23 2.30	P23 2.65	P23 6.40	P23 7.00	P23 10.00
skutečný geometrický objem		V_g	[cm ³]	1.016	2.301	2.674	6.419	7.007	10.003
otáčky	jmenovité	n_n	[min ⁻¹]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	minimální	n_{min}	[min ⁻¹]	800	500	500	500	500	500
	maximální	n_{max}	[min ⁻¹]	5000	4500	4500	3500	3000	1800
tlak na vstupu*	minimální	p_{1min}	[bar]	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
	maximální	p_{1max}	[bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
tlak na výstupu**	maximální trvalý	p_{2n}	[bar]	280	280	280	180	170	100
	maximální	p_{2max}	[bar]	300	300	300	200	190	150
	špičkový	p_3	[bar]	310	310	310	210	200	160
jmenovitý výstupní průtok (min.) při n_n a p_{2n}		Q_n	[dm ³ .min ⁻¹]	1.28	3.12	3.62	8.85	9.65	13.90
maximální výstupní průtok při n_{max} a p_{2max}		Q_{max}	[dm ³ .min ⁻¹]	4.90	10.14	11.69	21.95	20.58	17.64
jmenovitý příkon (max.) při n_n a p_{2n}		P_n	[kW]	0.84	1.89	2.20	3.40	3.50	2.94
maximální příkon při n_{max} a p_{2max}		P_{max}	[kW]	2.99	6.09	7.08	8.81	7.83	5.30
hmotnost		m	[kg]	0.83	0.88	0.90	1.05	1.08	1.20

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

Vyjadřuje 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

Vyjadřuje 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): $\nu = 20 \div 80 \cdot 10^{-6}$ [m² · s⁻¹]
- maximální (při uvedení do provozu, při viskozitě >1000 je povolen provozní tlak <10 bar, otáčky <1500·min⁻¹): $\nu = 1200 \cdot 10^{-6}$ [m² · s⁻¹]
- minimální (provozní režim při $10 \cdot 10^{-6}$ až $20 \cdot 10^{-6}$ nutno konzultovat s výrobcem): $\nu = 10 \cdot 10^{-6}$ [m² · 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)

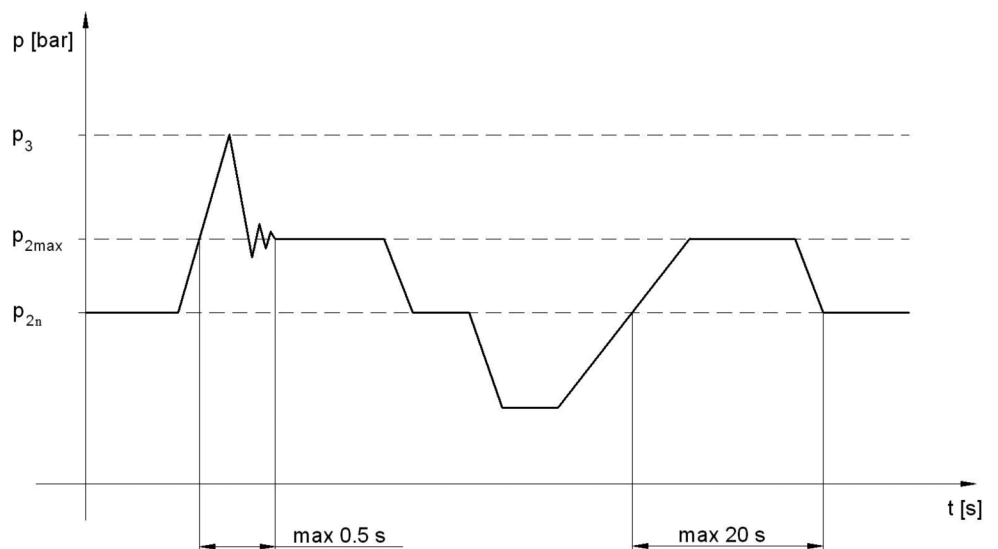
stupeň znečištění kapaliny třídy ISO 4406

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 nepřipustné

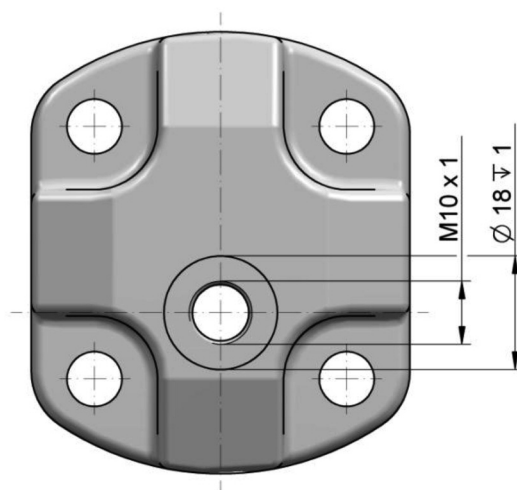
SMĚR OTÁČENÍ

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

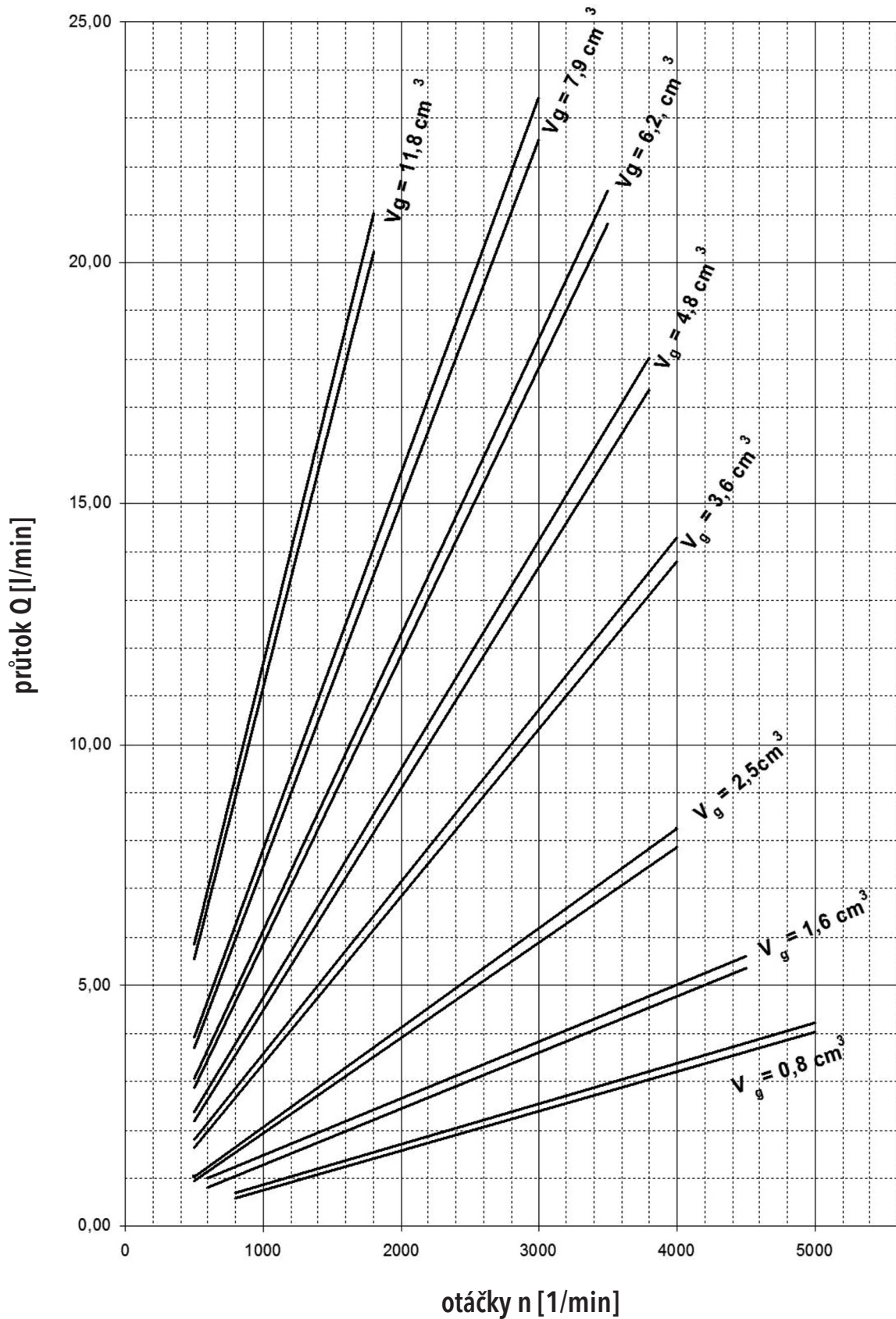


REVERZNÍ PROVEDENÍ

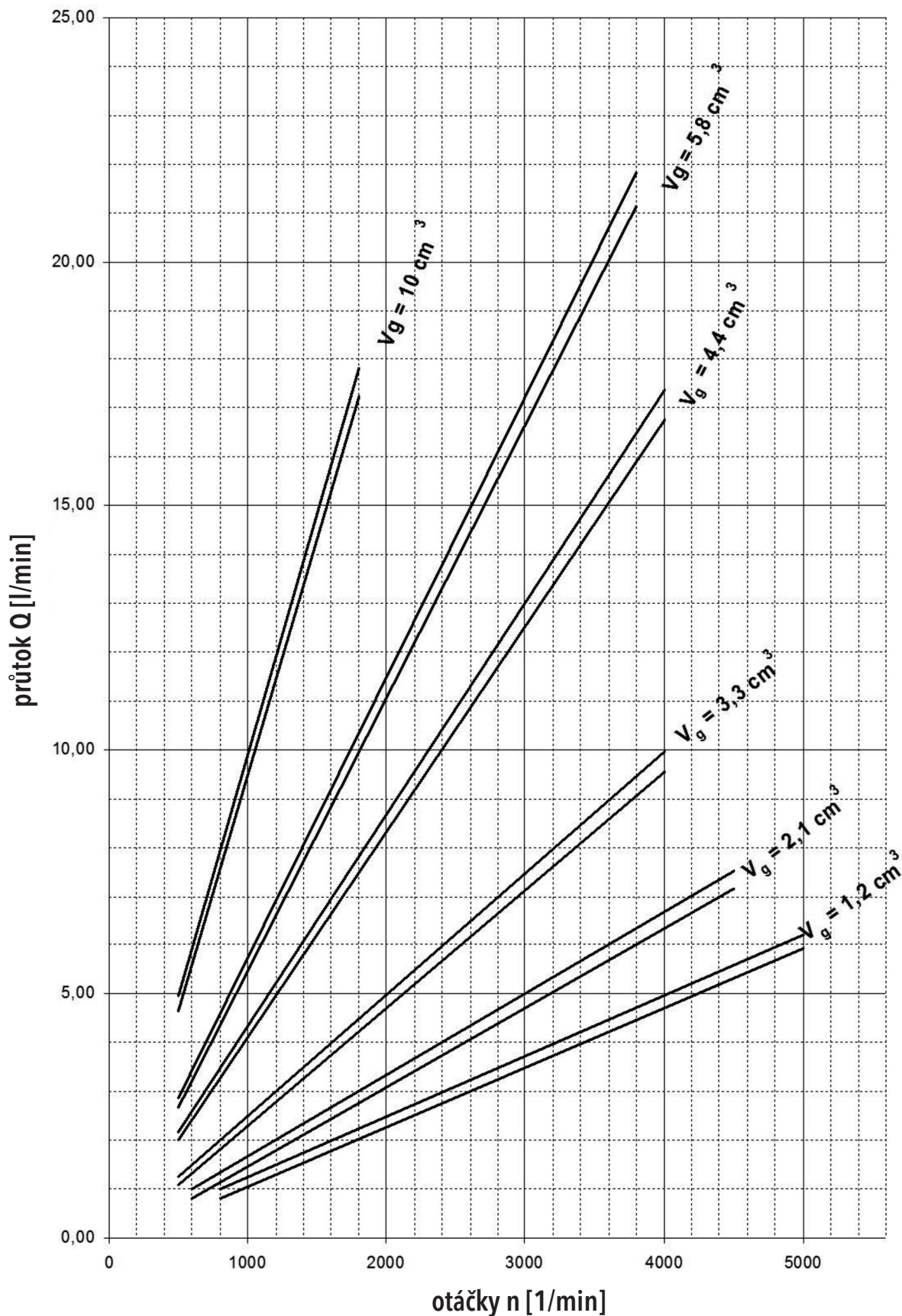
- Čerpadla s možností otáčení na obě strany mají jiné vnitřní uspořádání, které vyžaduje drenáž. Používají se dva druhy - vnitřní a vnější. Vnitřní drenáž je pomocí ventilů propojena vždy s výstupem. Vnější drenáž je řešena otvorem umístěným ve víku proti hnanému kolu (viz obr. níže).



PRŮTOKOVÉ A VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY P23

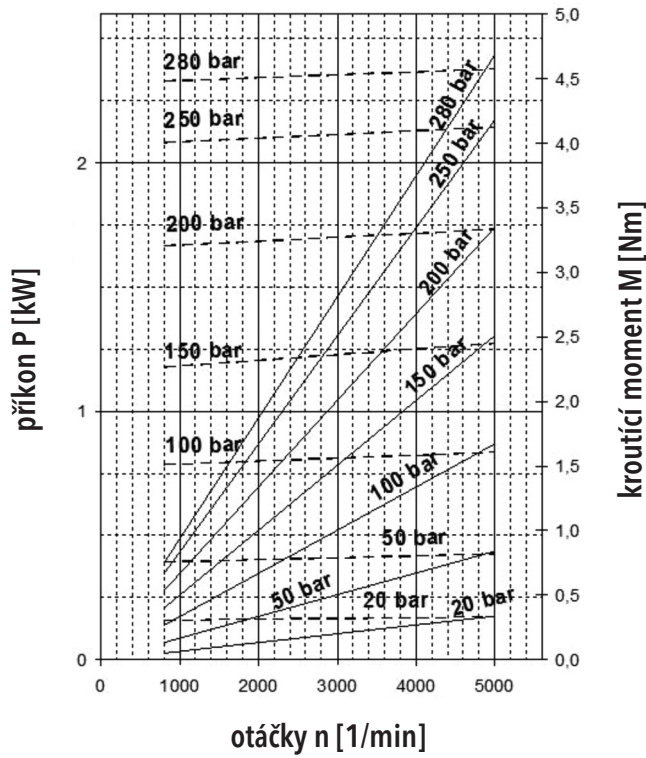


Výše uvedené charakteristiky platí pro olej ISO Vg 46 při teplotě $t = 45^\circ C$.

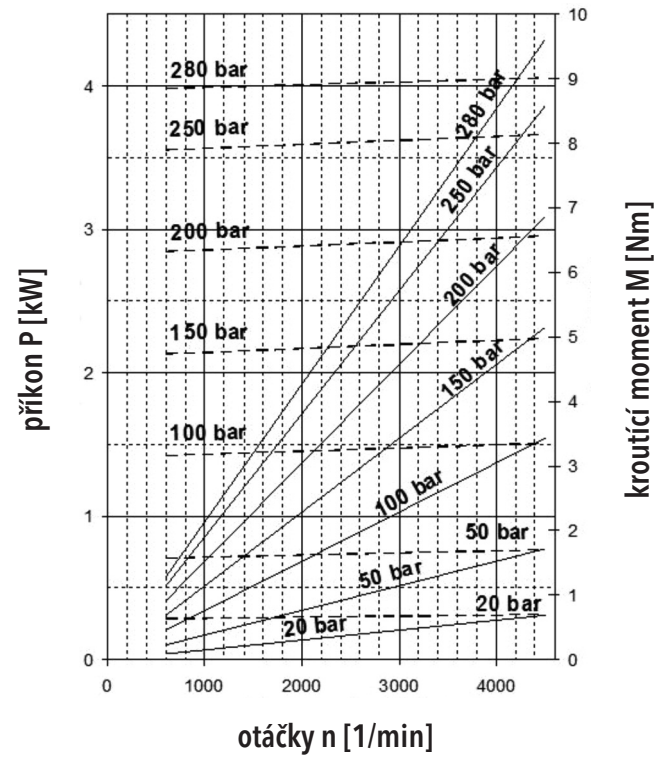


Výše uvedené charakteristiky platí pro olej ISO Vg 46 při teplotě $t = 45^\circ\text{C}$.

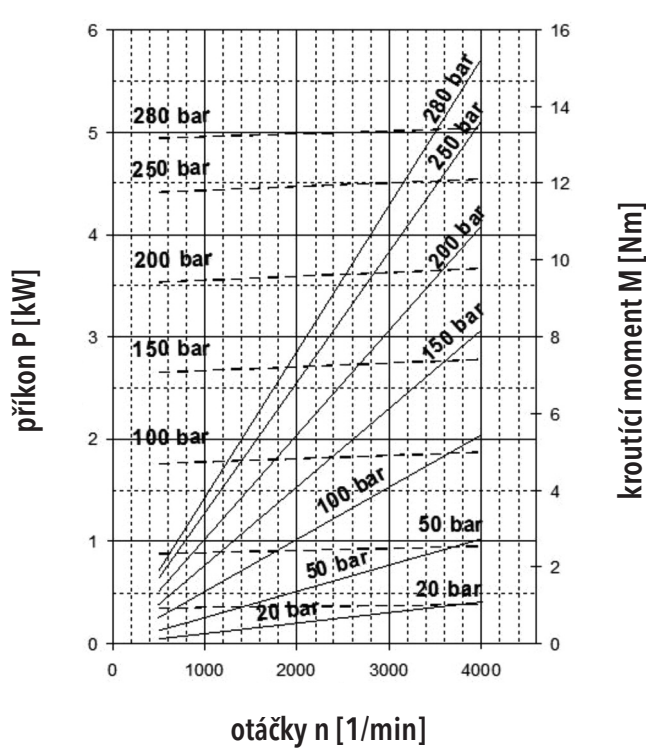
0,80 cm³



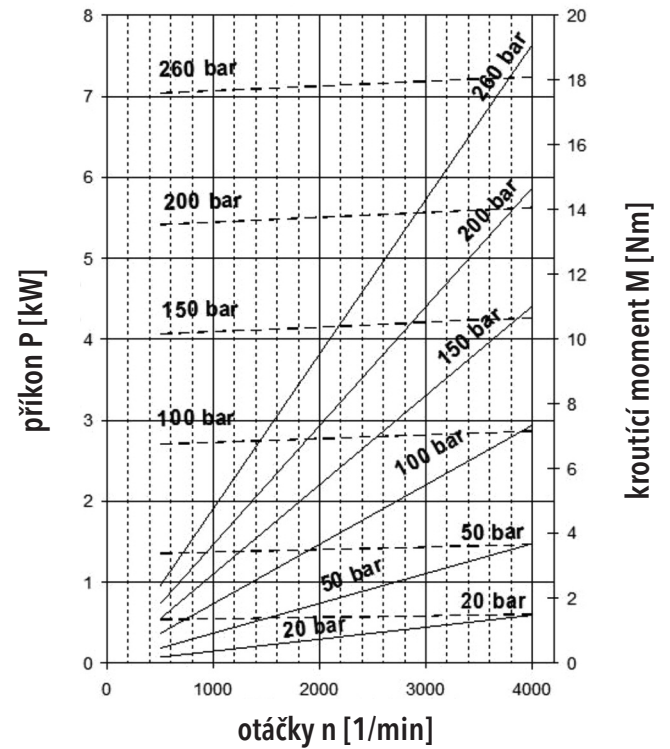
1,60 cm³



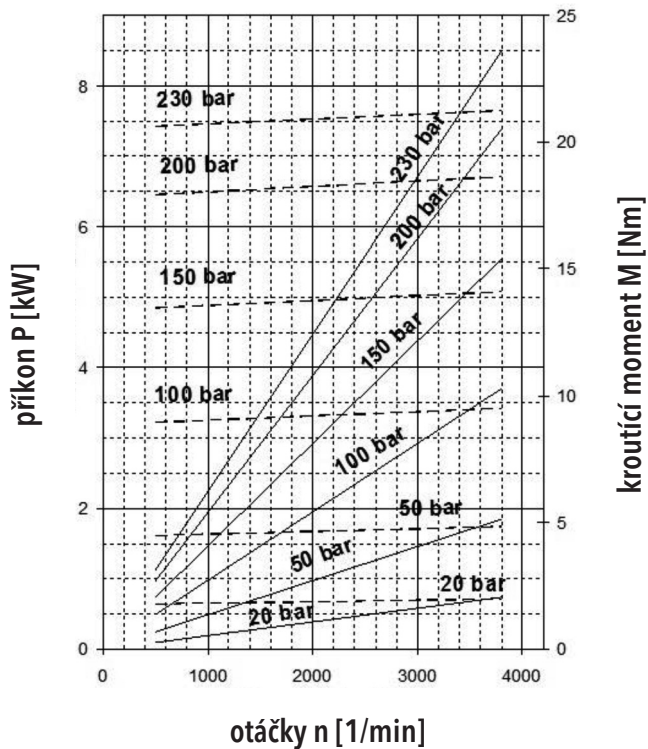
2,50 cm³



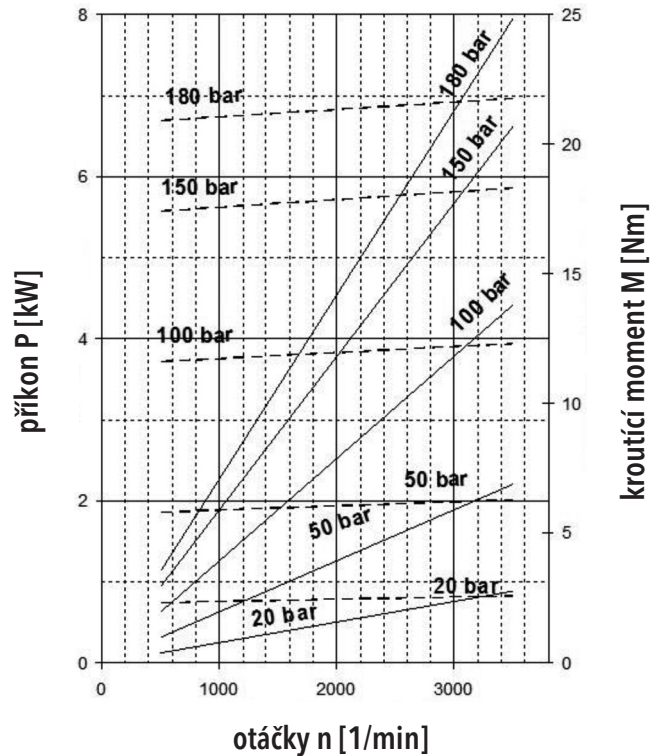
3,60 cm³



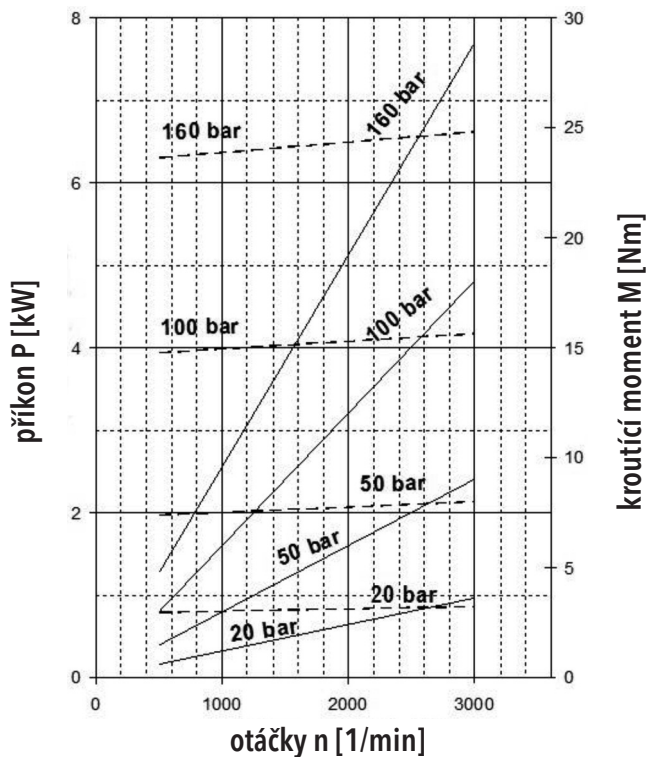
4,80 cm³



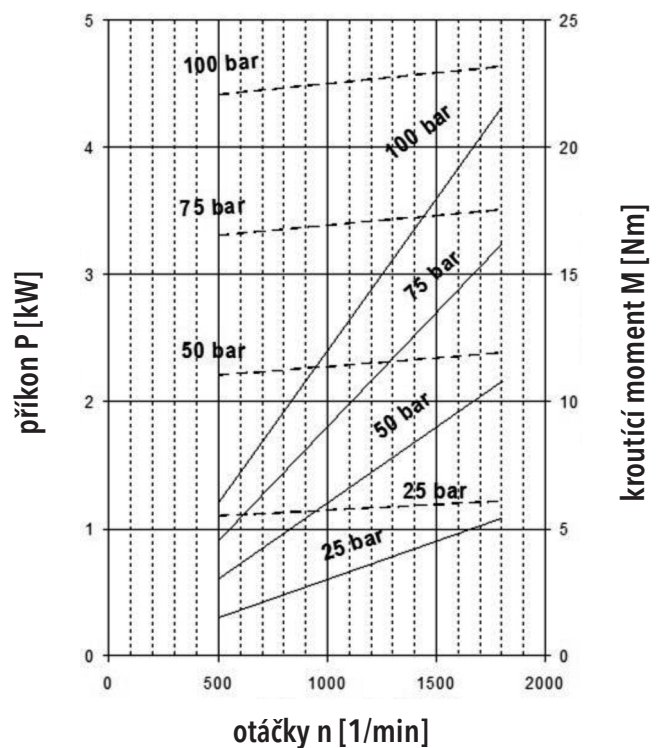
6,20 cm³



7,90 cm³



11,80 cm³









OBJEDNACÍ KLÍČ – NÁSOBNÉ PŘEVEDENÍ

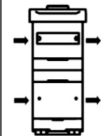

P23 - 3,3 / 3,3 R - S01 D01 - S G02 G01 / G02 G01 - V . 004

kód	typ
P23	čerpadlo řady P23

kód	geometrický objem [cm ³]
0,80	0,855
1,00	1,016
1,20	1,257
1,60	1,666
2,10	2,086
2,30	2,301
2,50	2,514
2,65	2,674
3,30	3,316
3,60	3,611
4,40	4,386
4,80	4,787
5,80	5,804
6,20	6,205
6,40	6,419
7,00	7,007
7,90	7,890
10,00	10,003
11,80	11,795
XX	jiný geometrický objem na požádání

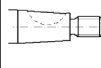
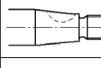
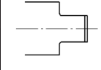


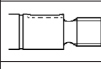
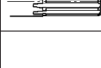

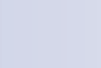
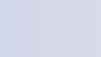
kód	směr otáčení
R	pravotočivý
L	levotočivý
B	reverzní














kód	tvar příruby
R02	 obdélníková příruba centráž Ø25,4 rozteč 155 x 155
S01	 SAE A - A
A03	 příruba s průchozími šrouby, centráž Ø32 s O-kroužkem, (dlouhá centráž 7)
A04	 příruba s průchozími šrouby, centráž Ø32 s O-kroužkem, (dlouhá centráž 8)
A05	 příruba s průchozími šrouby, centráž Ø32 s O-kroužkem, (úzké provedení)
A06	 příruba s průchozími šrouby, centráž Ø32, (úzké provedení)
Z	speciální provedení

kód	umístění vstupů
S	 boční (v tělese)
C	 kombinace

kód	zvláštní úpravy
bez.ozn.	bez zvláštních úprav
001	s předřazeným ložiskem
002	s pomocným ventilem
004	bez hřídelového těsnění

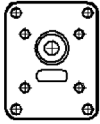
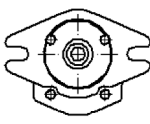
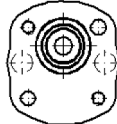
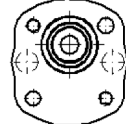

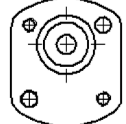



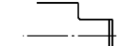

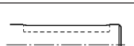
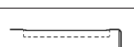
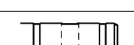

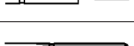
kód	materiál těsnění
N	NBR
V	FKM (VITON)
C	CR (CHLOROPREN)

kód	tvar hnacího hřídele
C02	 kužel 1:8 pero 2,5 x 3,7
C03	 kužel 1:8 pero 2,4 x Ø13
C04	 kužel 1:5 pero 2 x 2,6-D7
K03	 křížová spojka
K04	 křížová spojka
V02	 válcový pero 3h9x3x22
V03	 válcový pero 3,2x3,2x19,4
V04	 válcový pero 3m6x14
V05	 válcový pero 3h9x3x10
D01	 Involute spline
Z	speciální provedení

kód	tvar připojení vstupu a výstupu kapaliny
M02	 závit M 12x1,5
M03	 závit M 14x1,5
M05	 závit M 18x1,5
M06	 závit M 20x1,5
M07	 závit M 22x1,5
G01	 závit BSP G1/4
G02	 závit BSP G3/8
G03	 závit BSP G1/2
U02	 závit 9/16-18 UNF-2B
U03	 závit 3/4-16 UNF-2B
U04	 závit 7/8-14 UNF-2B
H01	 přírubové hrdlo Ø8 čtverec 4xM5 Ø26
H02	 přírubové hrdlo Ø10 čtverec 4xM5 Ø26
H03	přírubové hrdlo Ø8 čtverec 4xM6 Ø30
H04	přírubové hrdlo Ø12 čtverec 4xM6 Ø30
P01	vstup / výstup v přírubě
Z	speciální provedení

An example of designation for the P23 two-section clockwise pump with displacements of 4.4 and 3.3 cm³, rectangular flange, centre ring Ø25.4, Trapper 1:8 with key 2.4x5 Ø13, one common input and to outputs with metric threads, FKM sealing without special arrangements: **P23-4.4/3.3R-R02C03-SM05M05/NM05-V**

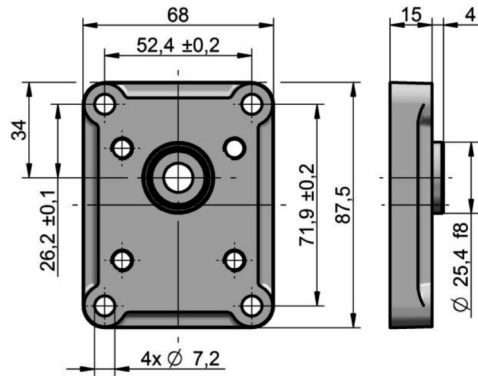
KOMBINACE PŘÍRUB A HŘÍDELÍ

		TVAR PŘÍRUBY						
		R02	S01	A03	A04	A05	A06	
								
HNACÍ HŘÍDELE	C02		●		●			
	C03		●		●	●		
	C04		●		●			
	K03				●		●	
	K04		○			●	●	●
	V02		○	●				
	V03			●				
	V04				●			
	V05		●					
	D01				●			

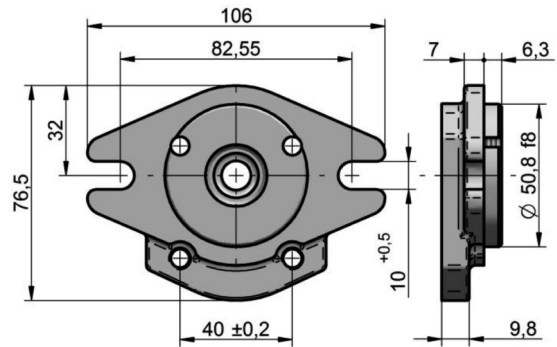
● - DOPORUČENÉ ○ - MOŽNÉ

TVAR PŘÍRUBY

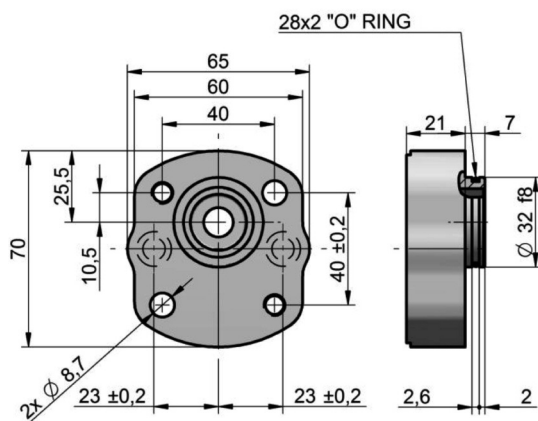
R02:



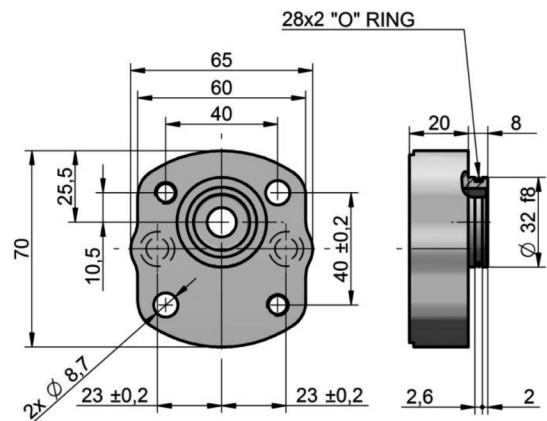
S01:



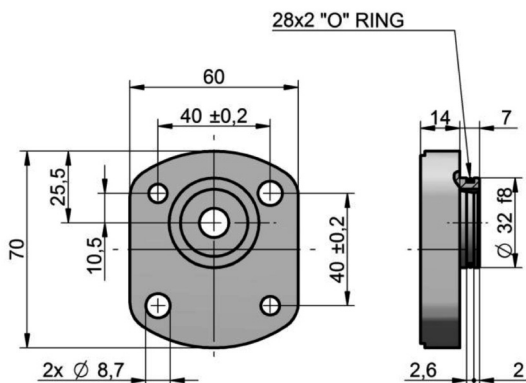
A03:



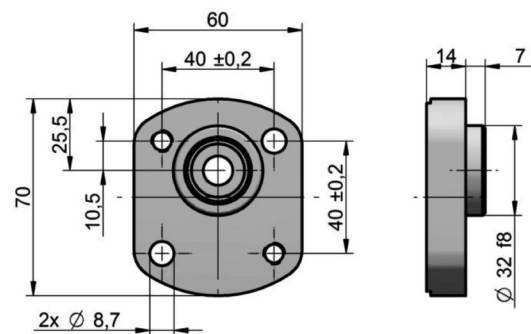
A04:



A05:

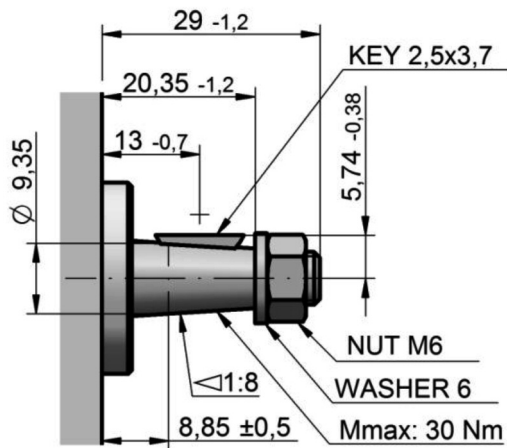


A06:

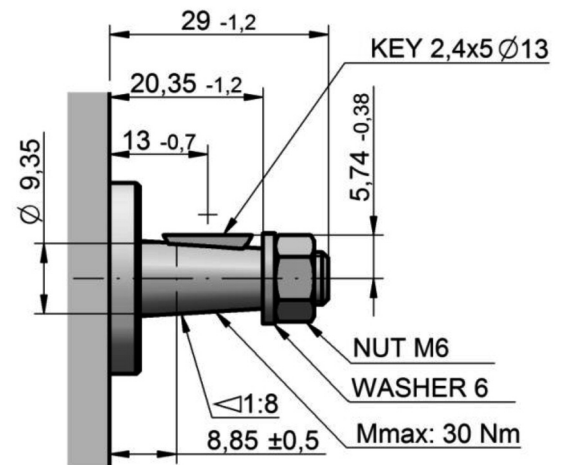


HNACÍ HŘÍDELE

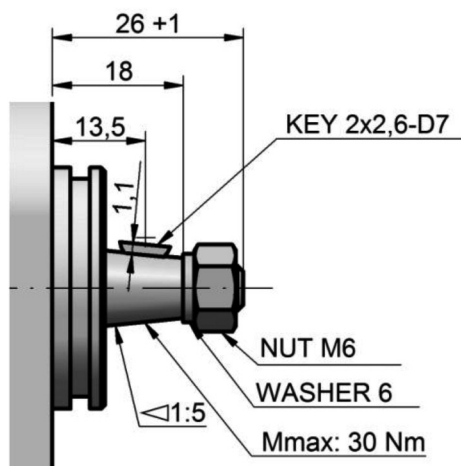
C02:



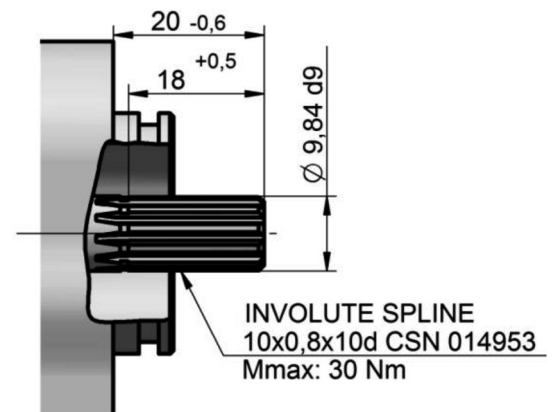
C03:



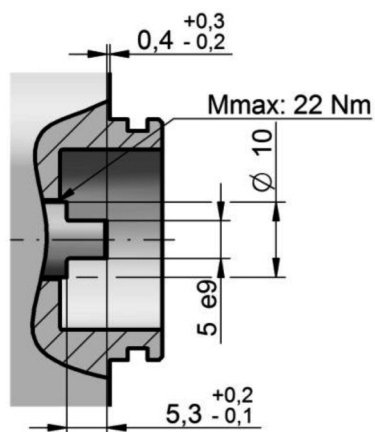
C04:



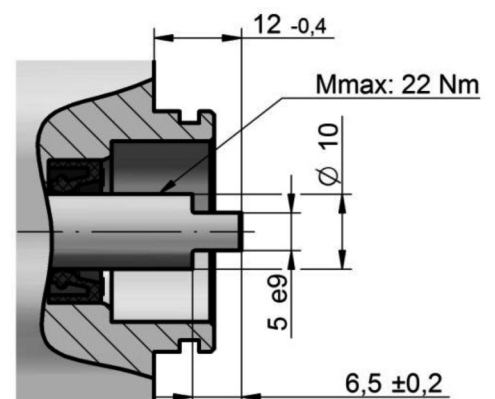
D01:



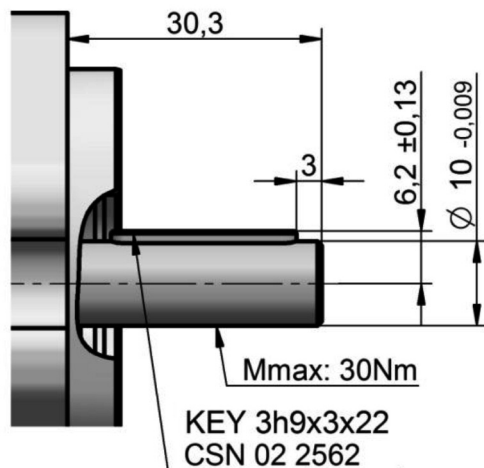
K03:



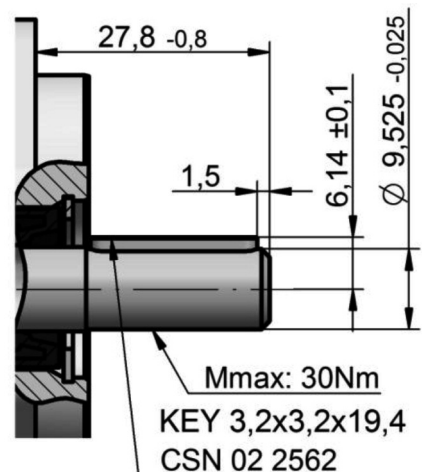
K04:



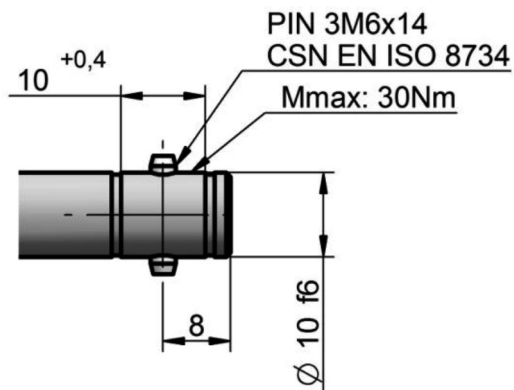
V02:



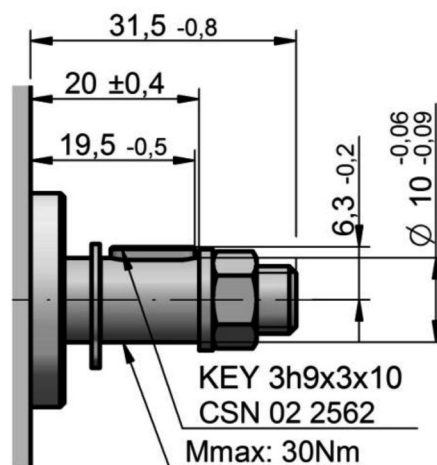
V03:



V04:

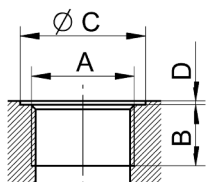


V05:



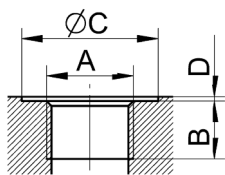
PŘIPOJENÍ VSTUPU A VÝSTUPU KAPALINY

metrický závit ISO 6149



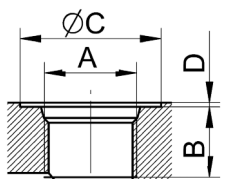
geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		A	B	C	D		A	B	C	D
všechny	M03	M 14x1.5	13	26	1	M02	M 12x1.5	12	20	1
0.8 - 3.3	M03	M 14x1.5	13	26	1	M03	M 14x1.5	13	26	1
všechny	M04	M 16x1.5	14	22	1	M04	M 16x1.5	14	22	1
všechny	M05	M 18x1.5	13	30	1	M05	M 18x1.5	13	30	1
všechny	M06	M 20x1.5	14	26	1	M02 - M05				
3.3 - 11.8	M07	M 22x1.5	13	35	1	M02 - M05				

BSPP trubkový závit ISO 228-1



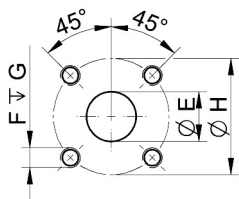
geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		A	B	C	D		A	B	C	D
všechny	G02	G 3/8"	13	24	1	G01	G 1/4"	13	26	1
všechny	G02	G 3/8"	13	24	1	G02	G 3/8"	13	24	1
všechny	G03	G 1/2"	13	34	1	G03	G 1/2"	13	34	1

UNF závit SAE



geom.objem [cm ³]	kód	vstup				kód	výstup			
		A	B	C	D		A	B	C	D
všechny	U03	3/4-16 UNF	13	24.6	1	U02	9/16-18 UNF	13	24.6	1
všechny	U04	7/8-14 UNF	16	34.0	1	U03	3/4-16 UNF	13	30.0	1

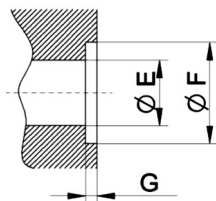
přírubová hrdla DIN 8901/8902



geom.objem [cm ³]	kód	vstup			kód	výstup		
		A	B	C		A	B	C
všechny	H01	M5, hloubka 12	8	26	H01	M5, hloubka 12	8	26
všechny	H02	M5, hloubka 12	10	26	H02	M5, hloubka 12	10	26
všechny	H03	M6, hloubka 12	8	30	H03	M6, hloubka 12	8	30
všechny	H04	M6, hloubka 12	12	30	H04	M6, hloubka 12	12	30

pozn.: všechny vstupy a výstupy lze kombinovat

vstup / výstup přírubou

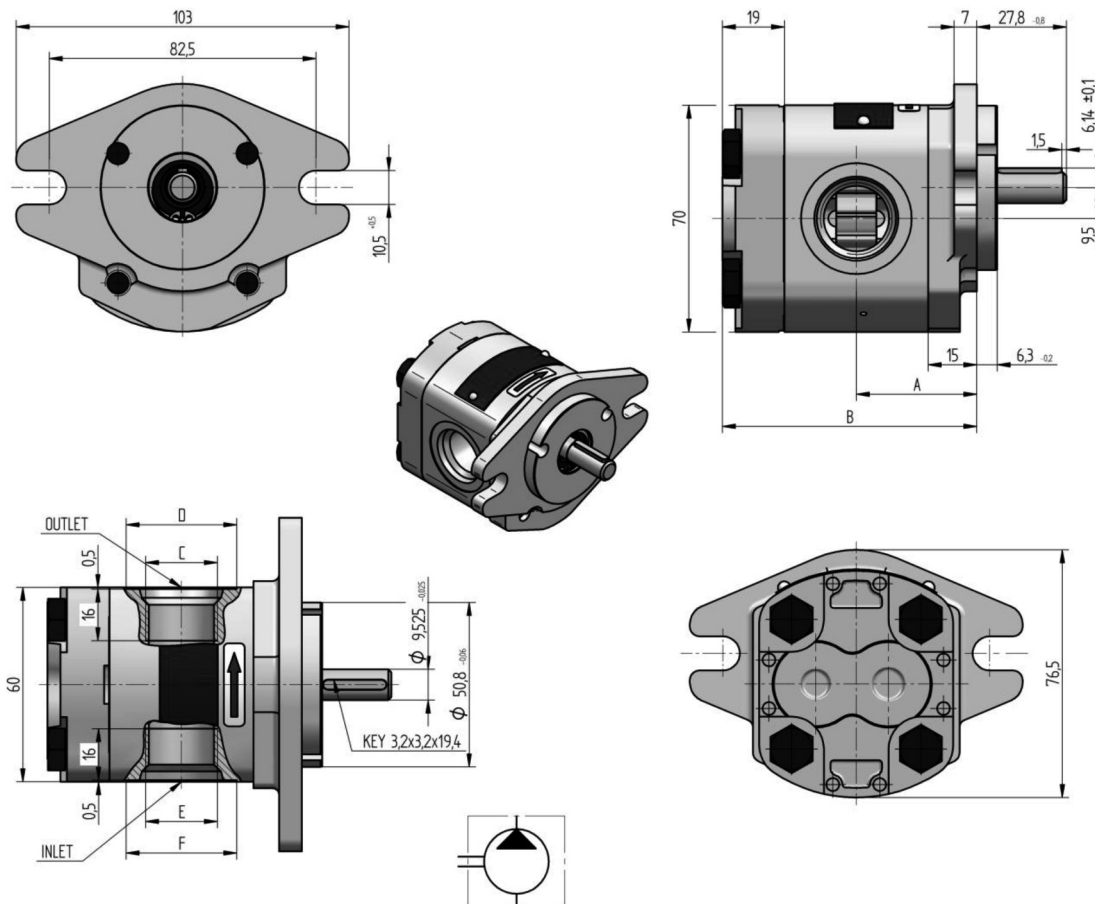


kód	výstup		
	E	F	G
P01	8	12.4	1.4

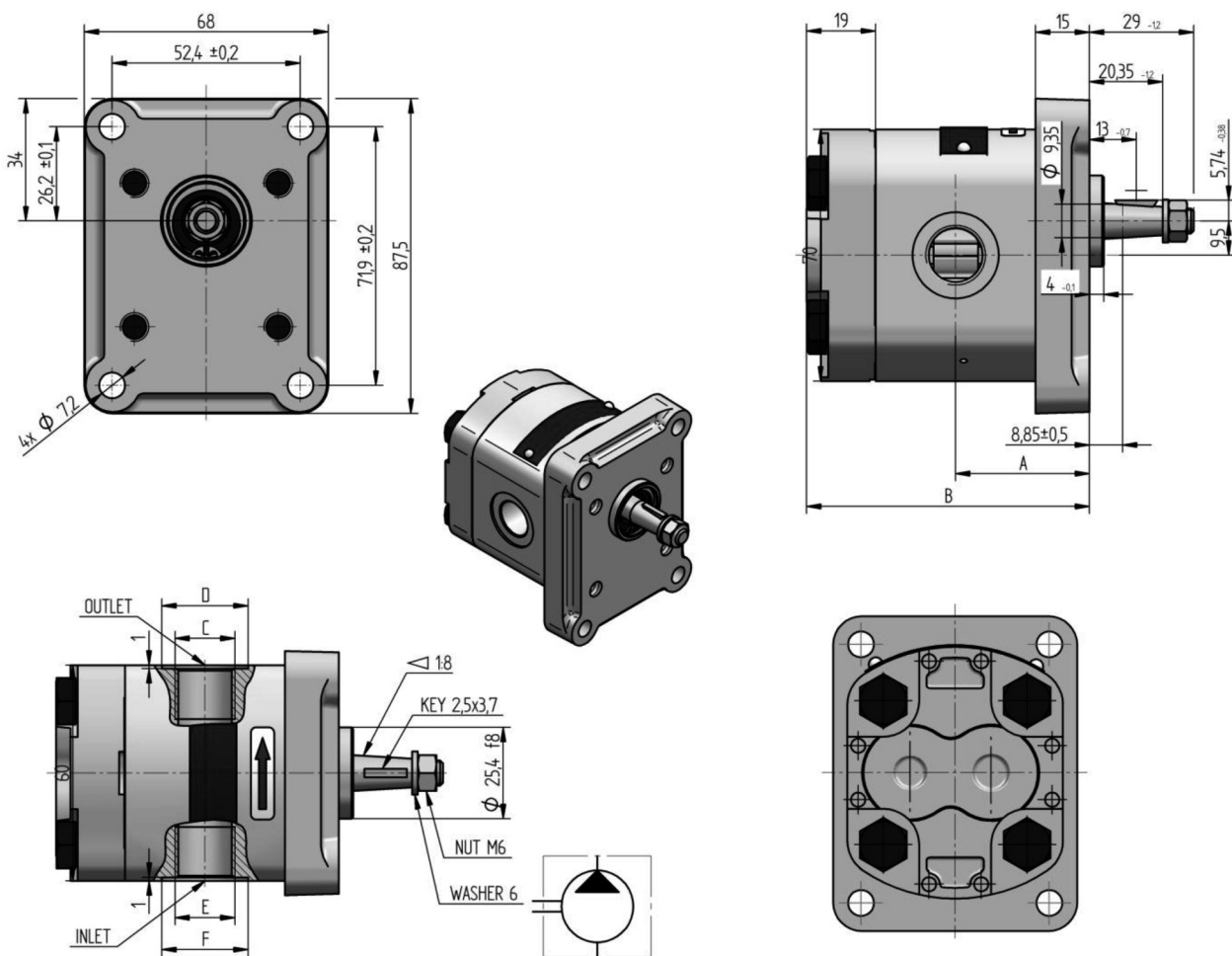
drenáže

geom.objem [cm ³]	kód	výstup			
		A	B	C	D
všechny	M01	M 10 x 1	8	15	1

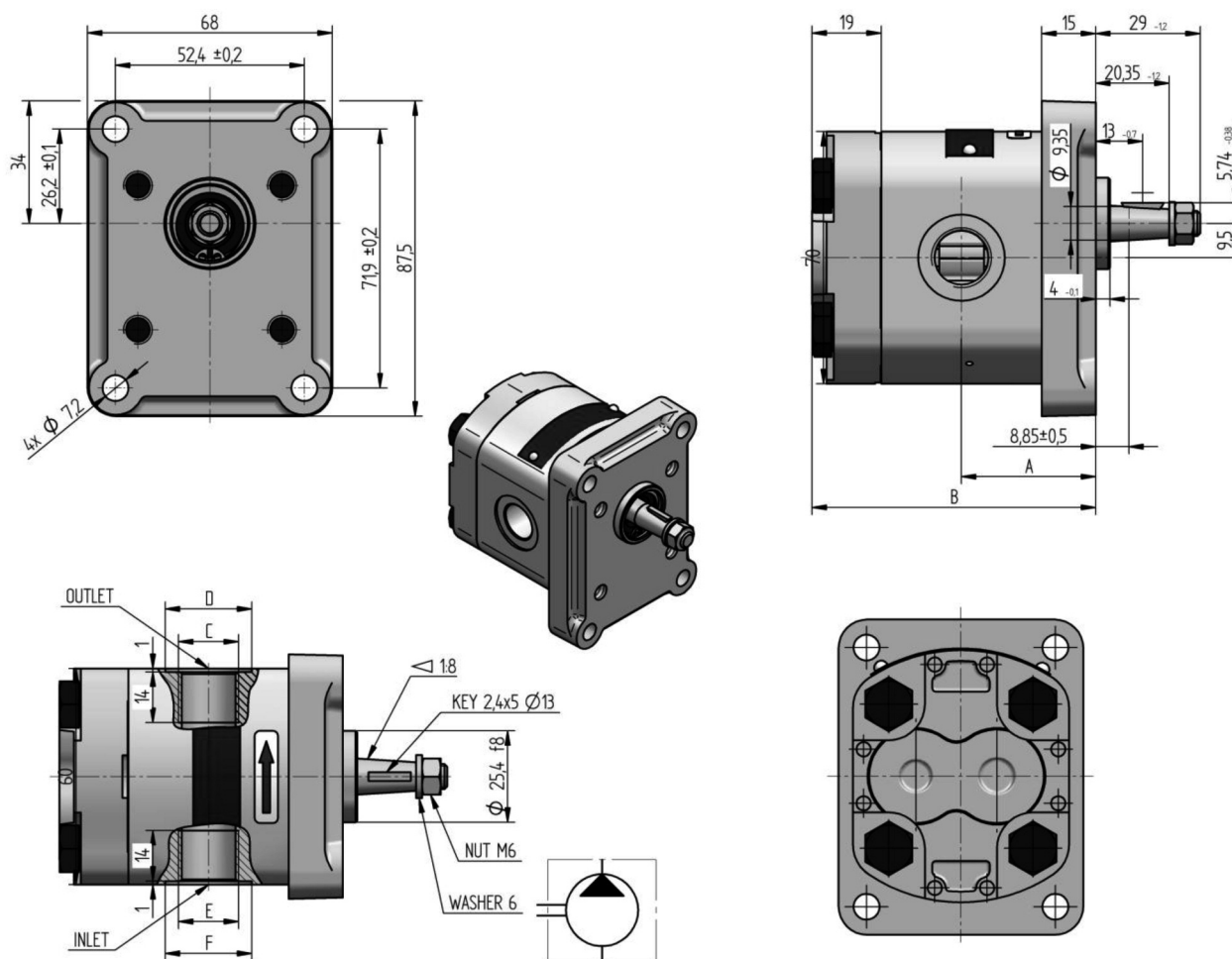
KATALOGOVÉ LISTY ZÁKLADNÍCH PROVEDENÍ ŘADY P23



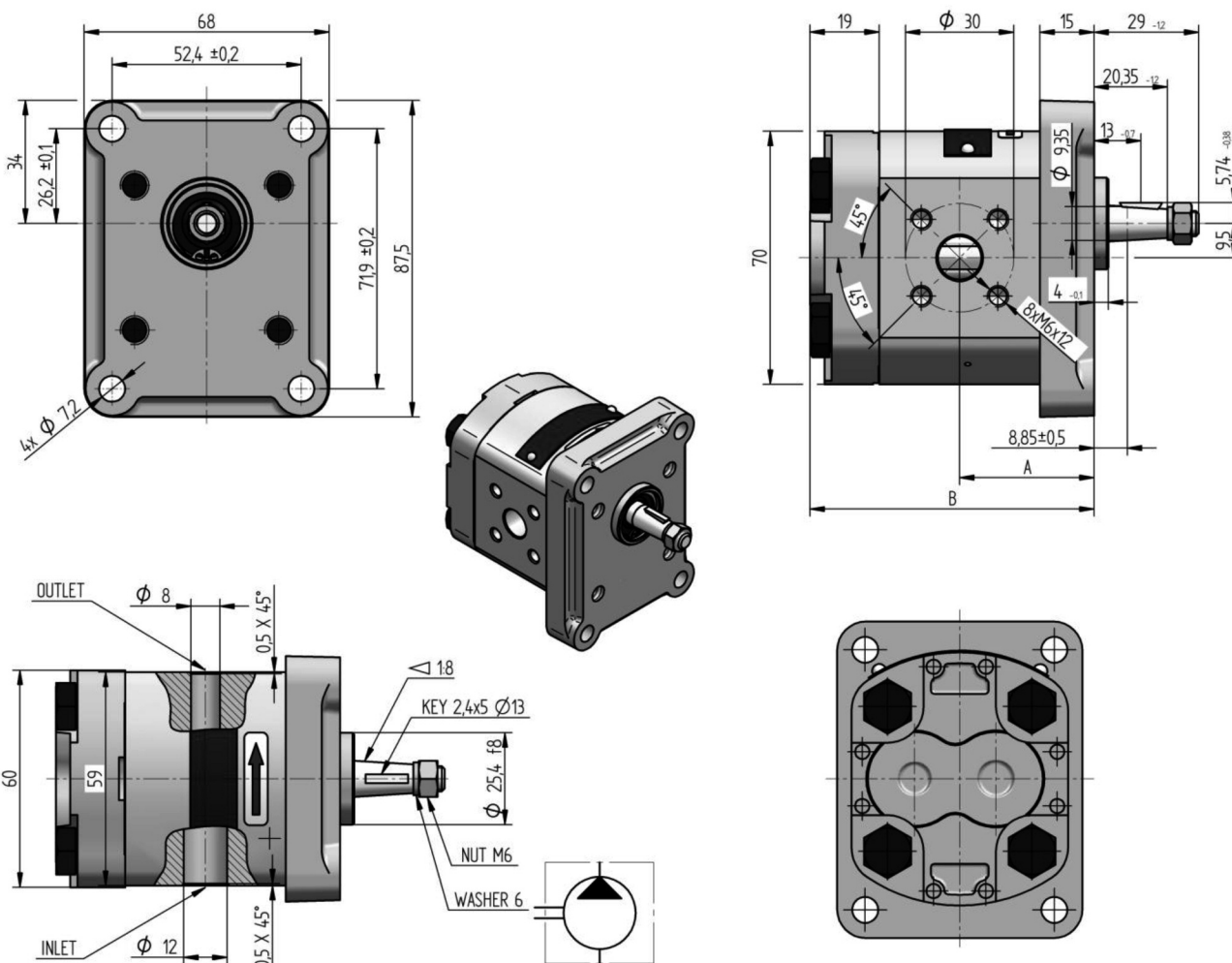
objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R- S01V03-SU04U04-N	187 9005	R	7.9	160	500	3 000	45.8	95.6	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2
P23-7.9L- S01V03-SU04U04-N		L										
P23-6.2R- S01V03-SU04U04-N	187 9974	R	6.2	180	500	3 500	42.6	89.3	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2
P23-6.2L- S01V03-SU04U04-N		L										
P23-5.8R- S01V03-SU04U04-N		R	5.8	200	50	3 500	41.9	87.8	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2
P23-5.8L- S01V03-SU04U04-N		L										
P23-4.8R- S01V03-SU04U04-N	187 9880	R	4.8	230	500	3 800	40.0	84.0	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2
P23-4.8L- S01V03-SU04U04-N		L										
P23-4.4R- S01V03-SU04U04-N	187 9879	R	4.4	250	500	4 000	39.2	82.5	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2
P23-4.4L- S01V03-SU04U04-N		L										
P23-3.6R- S01V03-SU04U04-N	187 9878	R	3.6	260	500	4 000	37.8	79.6	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2
P23-3.6L- S01V03-SU04U04-N		L										
P23-3.3R- S01V03-SU04U04-N	187 9877	R	3.3	280	500	4 000	37.2	78.5	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2	7/8-14 UNF-2B	Ø 34.2
P23-3.3L- S01V03-SU04U04-N		L										
P23-2.5R- S01V03-SU03U03-N	187 9876	R	2.5	280	500	4 500	35.7	75.5	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2
P23-2.5L- S01V03-SU03U03-N		L										
P23-2.1R- S01V03-SU03U03-N	187 9875	R	2.1	280	600	4 500	34.9	73.9	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2
P23-2.1L- S01V03-SU03U03-N		L										
P23-1.6R- S01V03-SU03U03-N	187 9874	R	1.6	280	600	5 000	34.1	72.3	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2
P23-1.6L- S01V03-SU03U03-N		L										
P23-1.2R- S01V03-SU03U03-N	187 9873	R	1.2	280	600	5 000	33.4	70.8	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2
P23-1.2L- S01V03-SU03U03-N		L										
P23-0.8R- S01V03-SU03U03-N	187 9872	R	0.8	280	800	5 000	32.6	69.3	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2	3/4-16 UNF-2B	Ø 30.2
P23-0.8L- S01V03-SU03U03-N		L										



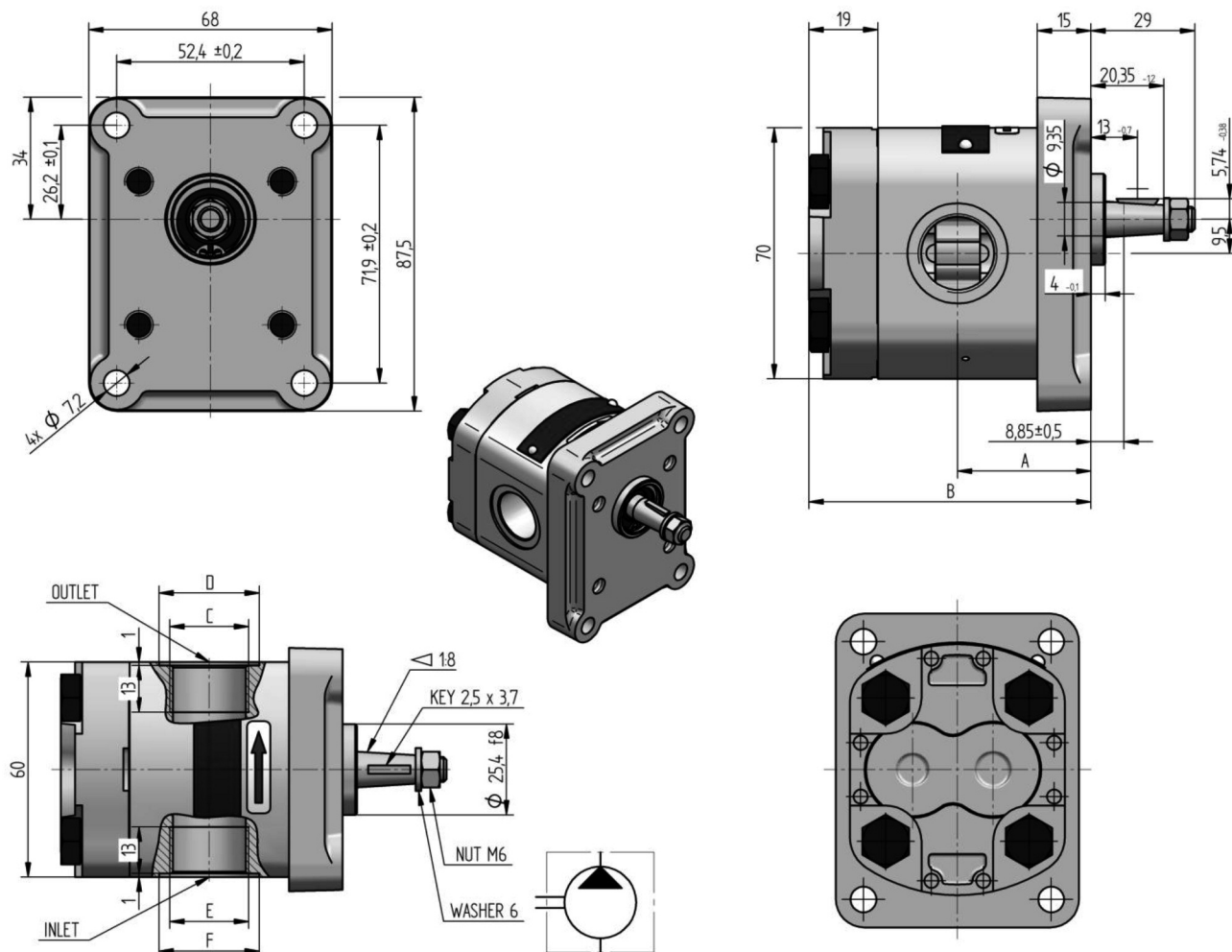
objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. cement [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R- R02C02-SG02G02-N	187 9987	R	7.9	160	500	3 000	45.8	95.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-7.9L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-6.2R- R02C02-SG02G02-N	187 9804	R	6.2	180	500	3 500	42.6	89.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-6.2L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-5.8R- R02C02-SG02G02-N	187 9986	R	5.8	200	500	3 500	41.9	87.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-5.8L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-4.8R- R02C02-SG02G02-N	187 9985	R	4.8	230	500	3 800	40.0	84.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.8L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-4.4R- R02C02-SG02G02-N	187 9954	R	4.4	250	500	4 000	39.2	82.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.4L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-3.6R- R02C02-SG02G02-N	187 9951	R	3.6	260	500	4 000	37.8	79.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.6L- R02C02-SG02G02-N	187 9018	L										
P23-3.3R- R02C02-SG02G02-N	187 9984	R	3.3	280	500	4 000	37.2	78.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.3L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-2.5R- R02C02-SG02G02-N	187 9950	R	2.5	280	500	4 500	35.7	75.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.5L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-2.1R- R02C02-SG02G02-N	187 9983	R	2.1	280	600	4 500	34.9	73.9	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.1L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-1.6R- R02C02-SG02G02-N	187 9890	R	1.6	280	600	5 000	34.1	72.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.6L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-1.2R- R02C02-SG02G02-N	187 9903	R	1.2	280	600	5 000	33.4	70.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.2L- R02C02-SG02G02-N		L										
P23-0.8R- R02C02-SG02G02-N	187 9982	R	0.8	280	800	5 000	32.6	69.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-0.8L- R02C02-SG02G02-N		L										



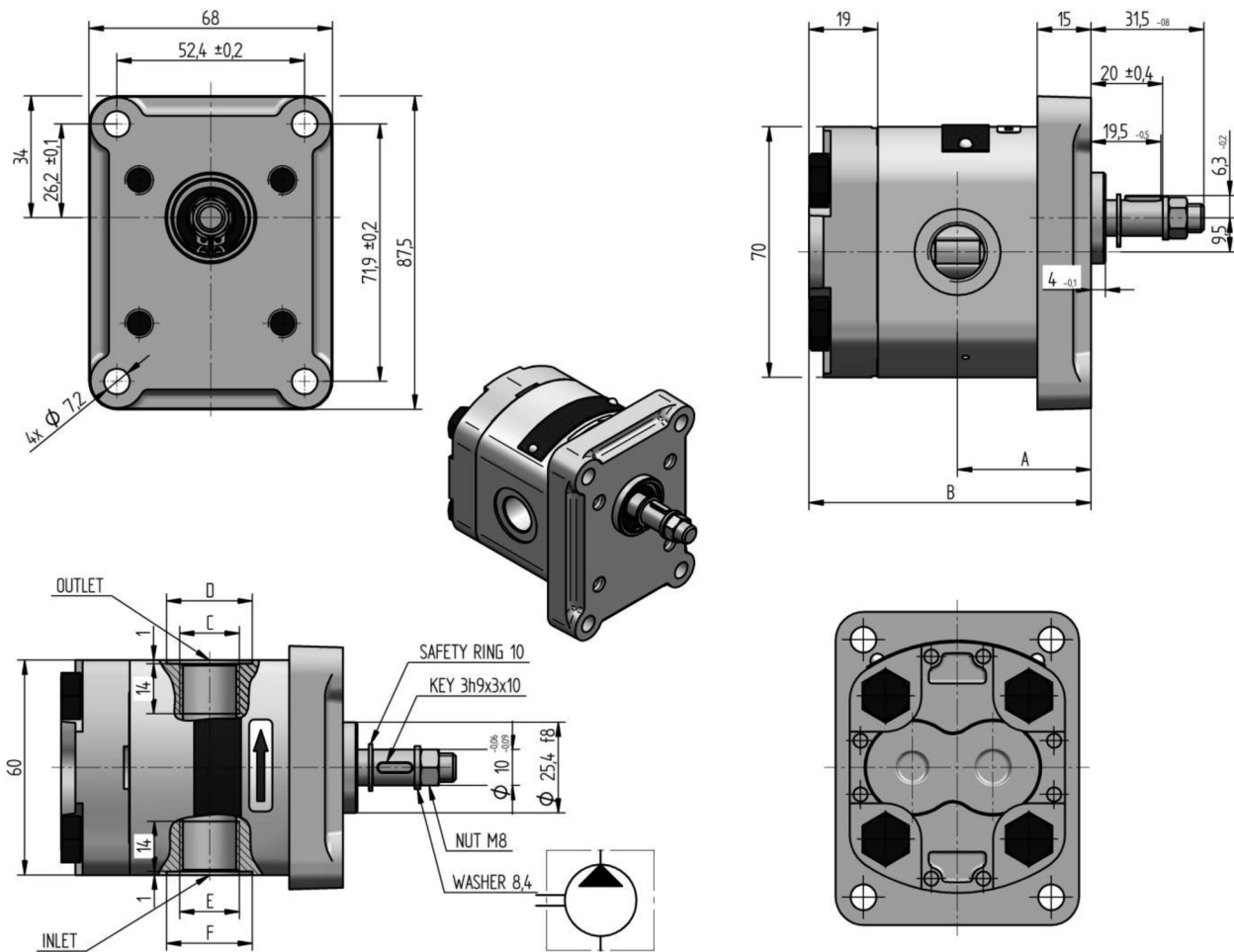
objednávací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R- R02C03-SG02G02-N		R	7.9	160	500	3 000	45.8	95.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-7.9L- R02C03-SG02G02-N		L										
P23-6.2R- R02C03-SG02G02-N	187 9959	R	6.2	180	500	3 500	42.6	89.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-6.2L- R02C03-SG02G02-N	187 9720	L										
P23-5.8R- R02C03-SG02G02-N	187 9206	R	5.8	200	500	3 500	41.9	87.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-5.8L- R02C03-SG02G02-N		L										
P23-4.8R- R02C03-SG02G02-N	187 9978	R	4.8	230	500	3 800	40.0	84.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.8L- R02C03-SG02G02-N	187 9723	L										
P23-4.4R- R02C03-SG02G02-N	187 9993	R	4.4	250	500	4 000	39.2	82.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.4L- R02C03-SG02G02-N		L										
P23-3.6R- R02C03-SG02G02-N		R	3.6	260	500	4 000	37.8	79.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.6L- R02C03-SG02G02-N		L										
P23-3.3R- R02C03-SG02G02-N	187 9939	R	3.3	280	500	4 000	37.2	78.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.3L- R02C03-SG02G02-N	187 9709	L										
P23-2.5R- R02C03-SG02G02-N	187 9968	R	2.5	280	500	4 500	35.7	75.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.5L- R02C03-SG02G02-N	187 9990	L										
P23-2.1R- R02C03-SG02G02-N	187 9204	R	2.1	280	600	4 500	34.9	73.9	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.1L- R02C03-SG02G02-N		L										
P23-1.6R- R02C03-SG02G02-N	187 9711	R	1.6	280	600	5 000	34.1	72.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.6L- R02C03-SG02G02-N		L										
P23-1.2R- R02C03-SG02G02-N	187 9938	R	1.2	280	600	5 000	33.4	70.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.2L- R02C03-SG02G02-N	187 9710	L										
P23-0.8R- R02C03-SG02G02-N	187 9203	R	0.8	280	800	5 000	32.6	69.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-0.8L- R02C03-SG02G02-N		L										



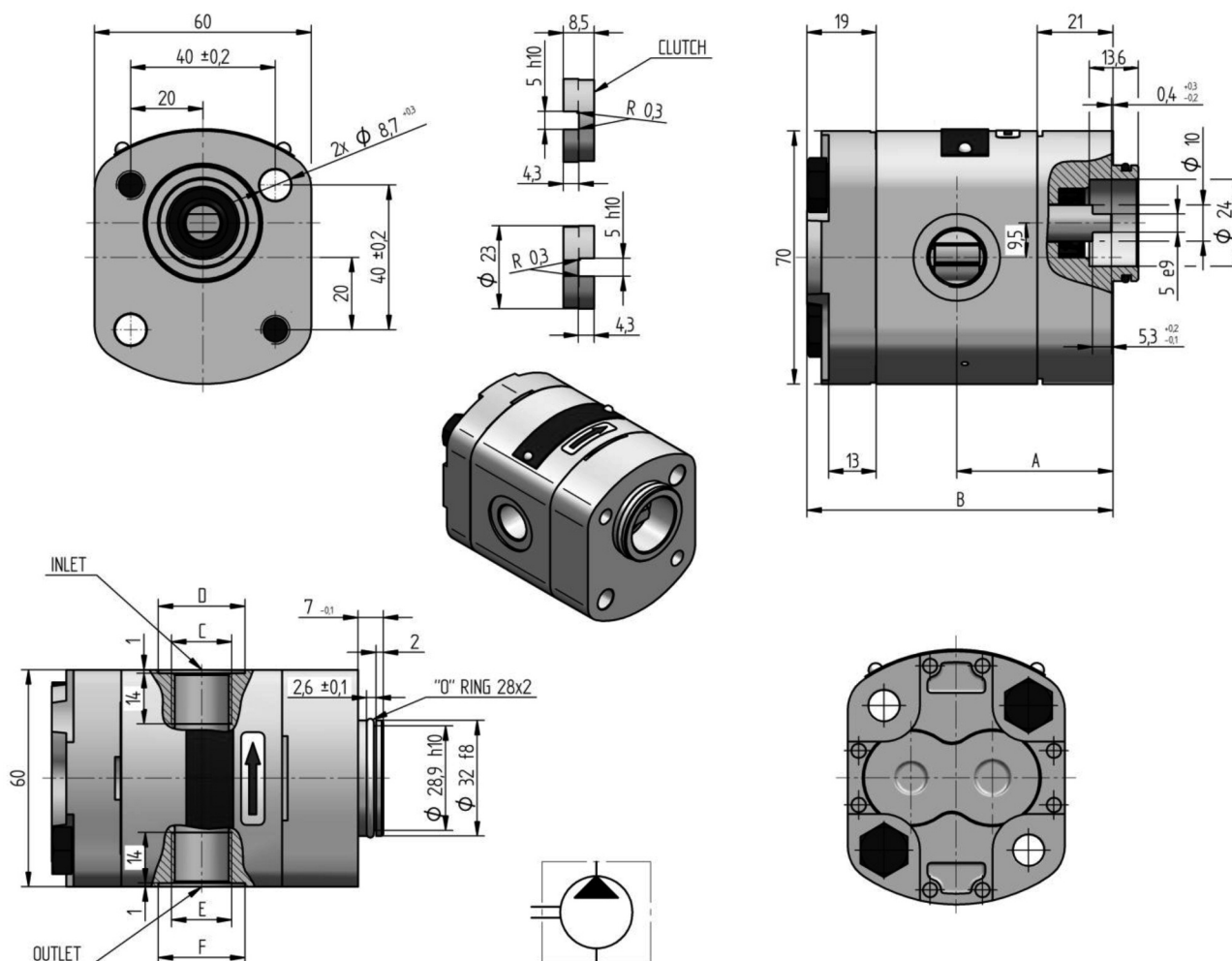
objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr	
							A [mm]	B [mm]
P23-7.9R-R02C03-SH04H03-N	187 9946	R	7.9	160	500	3 000	45.8	95.6
P23-7.9L-R02C03-SH04H03-N	187 9948	L						
P23-6.2R-R02C03-SH04H03-N	187 9980	R	6.2	180	500	42.6	89.3	
P23-6.2L-R02C03-SH04H03-N	187 9963	L						
P23-5.8R-R02C03-SH04H03-N	187 9971	R	5.8	200	500	41.9	87.8	
P23-5.8L-R02C03-SH04H03-N	187 9973	L						
P23-4.8R-R02C03-SH04H03-N	187 9958	R	4.8	230	500	40.0	84.0	
P23-4.8L-R02C03-SH04H03-N	187 9947	L						
P23-4.4R-R02C03-SH04H03-N	187 9941	R	4.4	250	500	39.2	82.5	
P23-4.4L-R02C03-SH04H03-N	187 9962	L						
P23-3.6R-R02C03-SH04H03-N	187 9945	R	3.6	260	500	37.8	79.6	
P23-3.6L-R02C03-SH04H03-N	187 9972	L						
P23-3.3R-R02C03-SH04H03-N	187 9957	R	3.3	280	500	37.2	78.5	
P23-3.3L-R02C03-SH04H03-N	187 9981	L						
P23-2.5R-R02C03-SH04H03-N	187 9940	R	2.5	280	500	35.7	75.5	
P23-2.5L-R02C03-SH04H03-N	187 9961	L						
P23-2.1R-R02C03-SH04H03-N	187 9970	R	2.1	280	600	34.9	73.9	
P23-2.1L-R02C03-SH04H03-N	187 9728	L						
P23-1.6R-R02C03-SH04H03-N	187 9969	R	1.6	280	600	34.1	72.3	
P23-1.6L-R02C03-SH04H03-N	187 9762	L						
P23-1.2R-R02C03-SH04H03-N	187 9979	R	1.2	280	600	33.4	70.8	
P23-1.2L-R02C03-SH04H03-N		L						
P23-0.8R-R02C03-SH04H03-N		R	0.8	280	800	32.6	69.3	
P23-0.8L-R02C03-SH04H03-N		L						



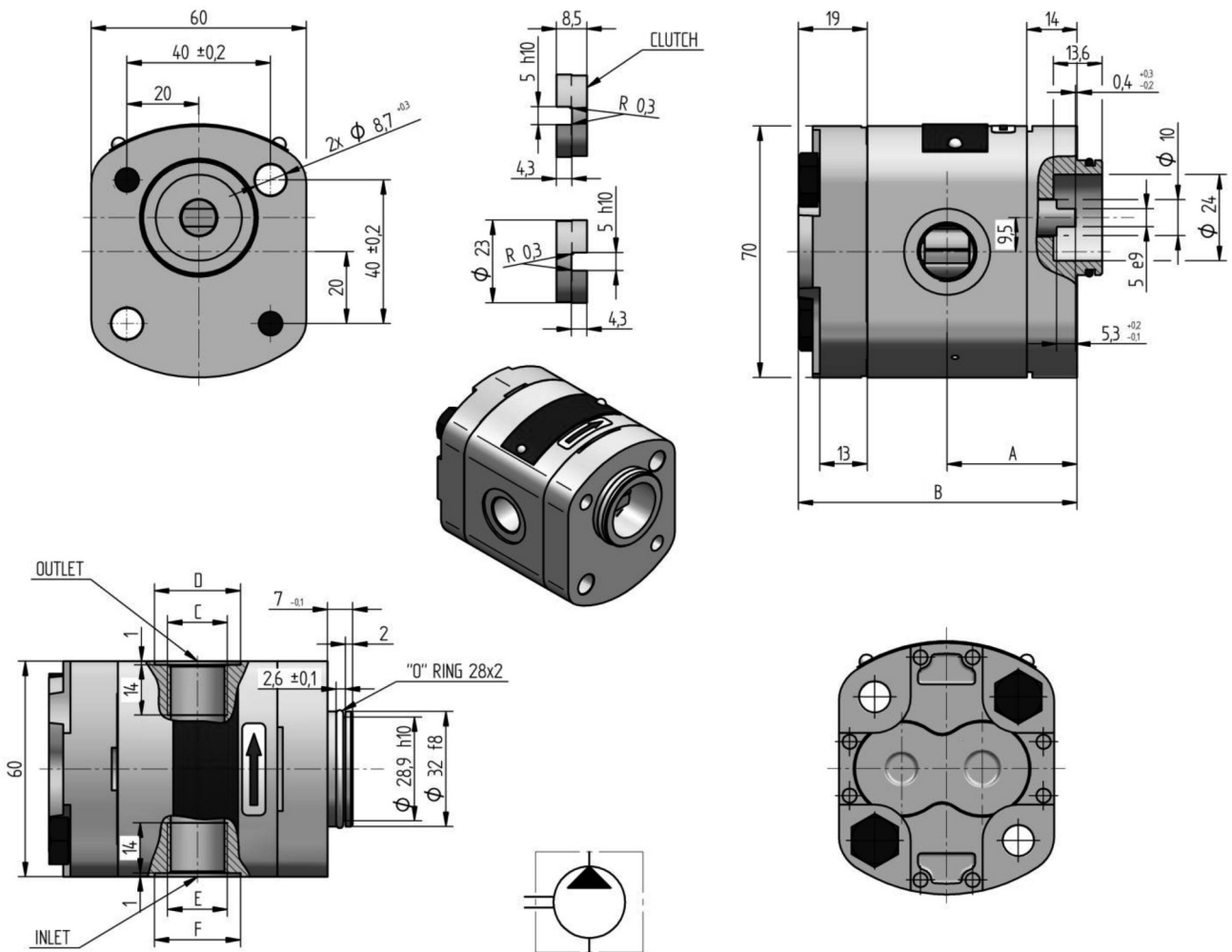
objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R- R02C02-SM07M07-N	187 9851	R	7.9	160	500	3 000	45.8	95.6	M22x1.5	Ø 28	M22x1.5	Ø 28
P23-7.9L- R02C02-SM07M07-N	187 9862	L										
P23-6.2R- R02C02-SM07M07-N	187 9839	R	6.2	180	500	3 500	42.6	89.3	M22x1.5	Ø 28	M22x1.5	Ø 28
P23-6.2L- R02C02-SM07M07-N	187 9840	L										
P23-5.8R- R02C02-SM07M05-N	187 9850	R	5.8	200	500	3 500	41.9	87.8	M18x1.5	Ø 24	M22x1.5	Ø 28
P23-5.8L- R02C02-SM07M05-N	187 9861	L										
P23-4.8R- R02C02-SM05M05-N	187 9849	R	4.8	230	500	3 800	40.0	84.0	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-4.8L- R02C02-SM05M05-N	187 9860	L										
P23-4.4R- R02C02-SM05M05-N	187 9848	R	4.4	250	500	4 000	39.2	82.5	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-4.4L- R02C02-SM05M05-N	187 9859	L										
P23-3.6R- R02C02-SM05M05-N	187 9847	R	3.6	260	500	4 000	37.8	79.6	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-3.6L- R02C02-SM05M05-N	187 9858	L										
P23-3.3R- R02C02-SM05M05-N	187 9846	R	3.3	280	500	4 000	37.2	78.5	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-3.3L- R02C02-SM05M05-N	187 9857	L										
P23-2.5R- R02C02-SM05M05-N	187 9845	R	2.5	280	500	4 500	35.7	75.5	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-2.5L- R02C02-SM05M05-N	187 9856	L										
P23-2.1R- R02C02-SM05M05-N	187 9844	R	2.1	280	600	4 500	34.9	73.9	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-2.1L- R02C02-SM05M05-N	187 9855	L										
P23-1.6R- R02C02-SM03M03-N	187 9843	R	1.6	280	600	5 000	34.1	72.3	M14x1.5	Ø 20	M14x1.5	Ø 20
P23-1.6L- R02C02-SM03M03-N	187 9854	L										
P23-1.2R- R02C02-SM03M03-N	187 9842	R	1.2	280	600	5 000	33.4	70.8	M14x1.5	Ø 20	M14x1.5	Ø 20
P23-1.2L- R02C02-SM03M03-N	187 9853	L										
P23-0.8R- R02C02-SM03M03-N	187 9841	R	0.8	280	800	5 000	32.6	69.3	M14x1.5	Ø 20	M14x1.5	Ø 20
P23-0.8L- R02C02-SM03M03-N	187 9852	L										



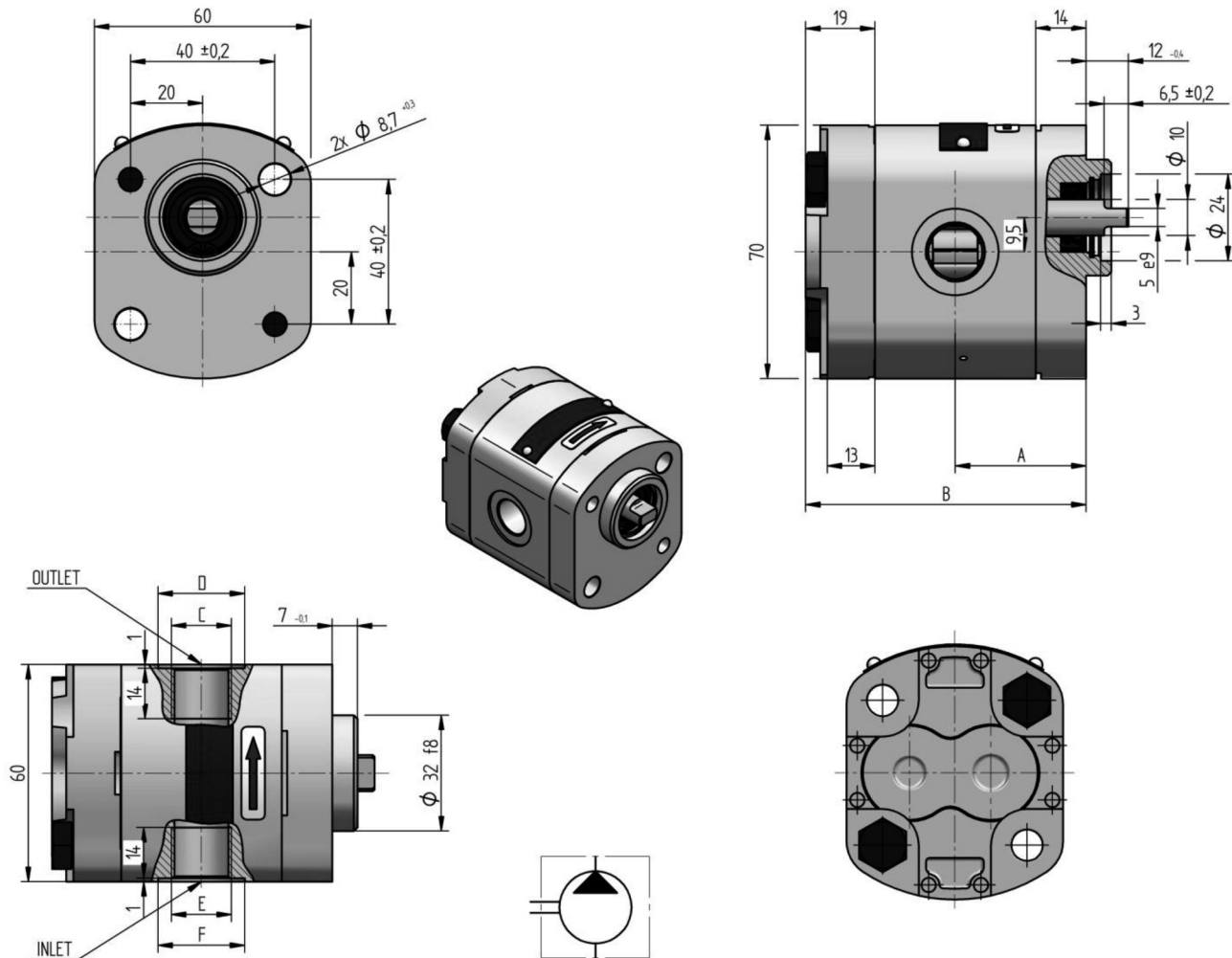
objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R- R02V05-SG02G02-N	187 9838	R	7.9	160	500	3 000	45.8	95.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-7.9L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-6.2R- R02V05-SG02G02-N	187 9837	R	6.2	180	500	3 500	42.6	89.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-6.2L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-5.8R- R02V05-SG02G02-N	187 9836	R	5.8	200	500	3 500	41.9	87.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-5.8L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-4.8R- R02V05-SG02G02-N	187 9835	R	4.8	230	500	3 800	40.0	84.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.8L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-4.4R- R02V05-SG02G02-N	187 9834	R	4.4	250	500	4 000	39.2	82.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.4L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-3.6R- R02V05-SG02G02-N	187 9833	R	3.6	260	500	4 000	37.8	79.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.6L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-3.3R- R02V05-SG02G02-N	187 9832	R	3.3	280	500	4 000	37.2	78.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.3L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-2.5R- R02V05-SG02G02-N	187 9831	R	2.5	280	500	4 500	35.7	75.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.5L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-2.1R- R02V05-SG02G02-N	187 9830	R	2.1	280	600	4 500	34.9	73.9	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.1L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-1.6R- R02V05-SG02G02-N	187 9829	R	1.6	280	600	5 000	34.1	72.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.6L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-1.2R- R02V05-SG02G02-N	187 9828	R	1.2	280	600	5 000	33.4	70.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.2L- R02V05-SG02G02-N		L										
P23-0.8R- R02V05-SG02G02-N	187 9827	R	0.8	280	800	5 000	32.6	69.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-0.8L- R02V05-SG02G02-N		L										



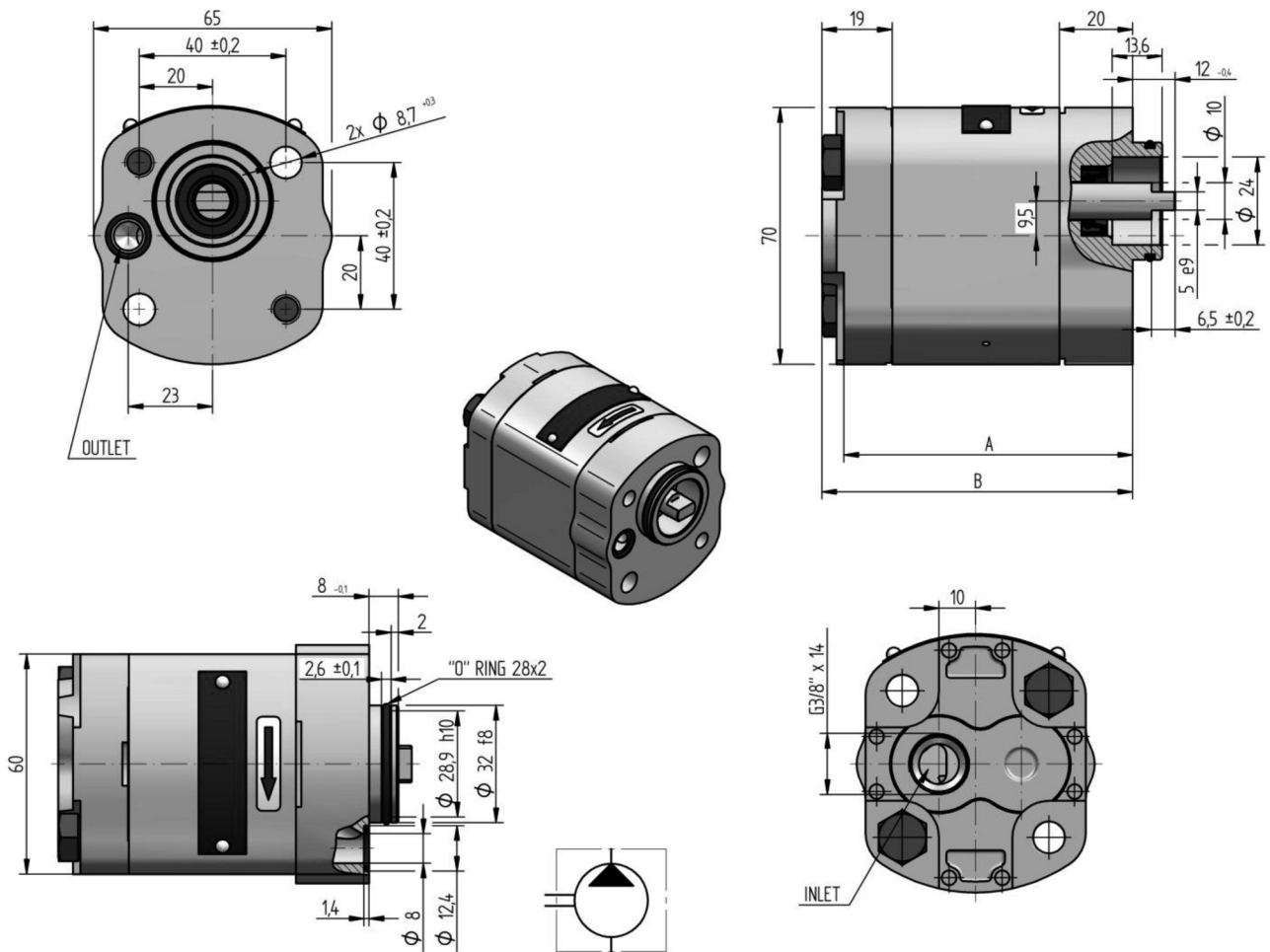
objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R- A03K03-SG02G02-N	187 9955	R	7.9	160	500	3 000	51.8	101.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-7.9L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-6.2R- A03K03-SG02G02-N	187 9733	R	6.2	180	500	3 500	48.6	95.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-6.2L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-5.8R- A03K03-SG02G02-N	187 9004	R	5.8	200	500	3 500	47.9	93.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-5.8L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-4.8R- A03K03-SG02G02-N	187 9732	R	4.8	230	500	3 800	46.0	90.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.8L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-4.4R- A03K03-SG02G02-N	187 9412	R	4.4	250	500	4 000	45.2	88.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.4L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-3.6R- A03K03-SG02G02-N	187 9735	R	3.6	260	500	4 000	43.8	85.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.6L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-3.3R- A03K03-SG02G02-N	187 9724	R	3.3	280	500	4 000	43.2	84.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.3L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-2.5R- A03K03-SG02G02-N	187 9751	R	2.5	280	500	4 500	41.7	81.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.5L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-2.1R- A03K03-SG02G02-N	187 9991	R	2.1	280	600	4 500	40.9	79.9	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.1L- A03K03-SG02G02-N	187 9966	L										
P23-1.6R- A03K03-SG02G02-N		R	1.6	280	600	5 000	40.1	78.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.6L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-1.2R- A03K03-SG02G02-N		R	1.2	280	600	5 000	39.4	76.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.2L- A03K03-SG02G02-N		L										
P23-0.8R- A03K03-SG02G02-N		R	0.8	280	800	5 000	38.6	75.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-0.8L- A03K03-SG02G02-N		L										



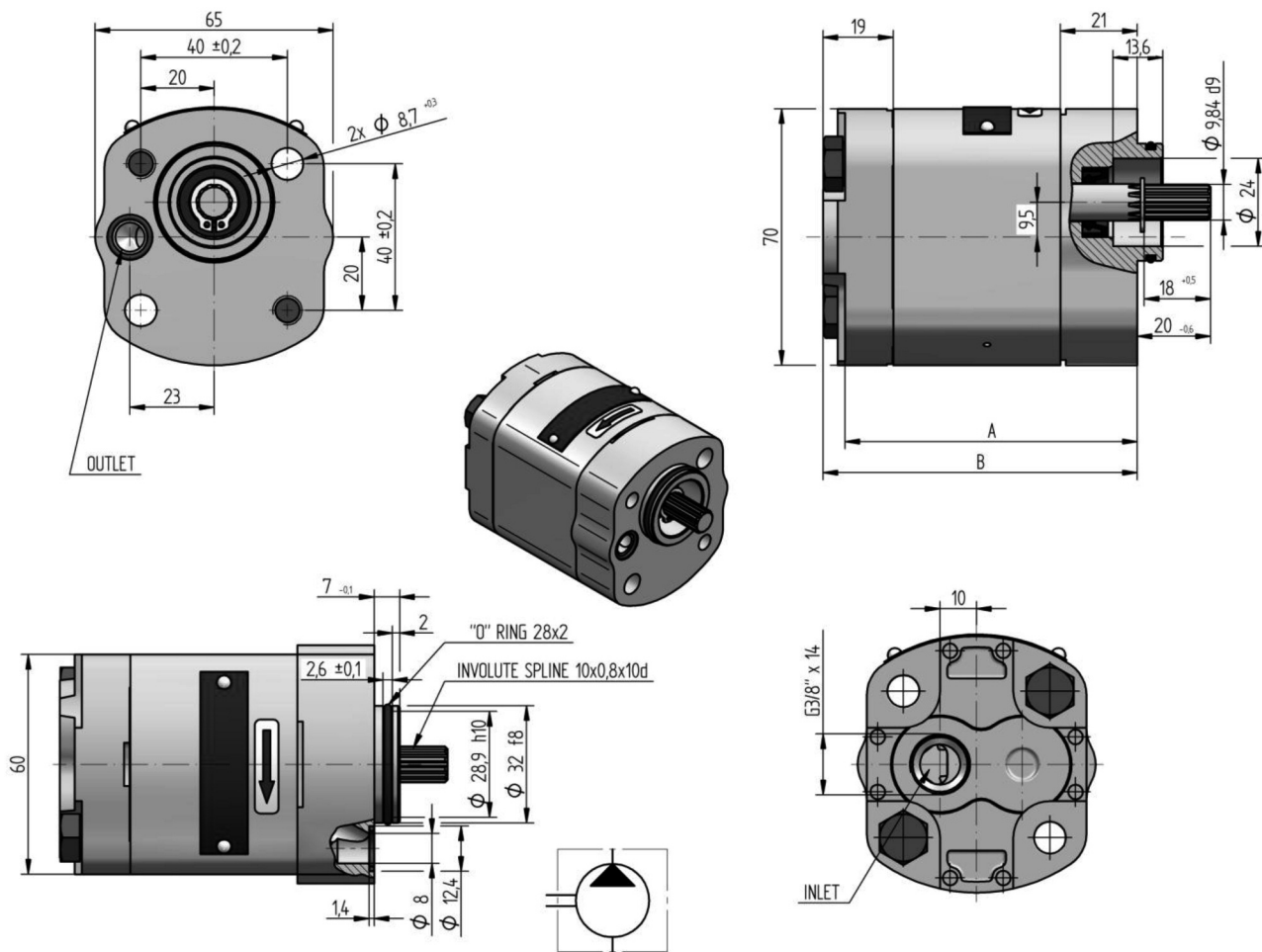
objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9800	R	7.9	160	500	3 000	44.8	94.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-7.9L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-6.2R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9801	R	6.2	180	500	3 500	41.6	88.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-6.2L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-5.8R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9826	R	5.8	200	500	3 500	40.9	86.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-5.8L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-4.8R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9818	R	4.8	230	500	3 800	39.0	83.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.8L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-4.4R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9817	R	4.4	250	500	4 000	38.2	81.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.4L-A05K03-SG02G02-N.004	187 9820	L										
P23-3.6R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9816	R	3.6	260	500	4 000	36.8	78.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.6L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-3.3R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9815	R	3.3	280	500	4 000	36.2	77.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.3L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-2.5R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9814	R	2.5	280	500	4 500	34.7	74.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.5L-A05K03-SG02G02-N.004	187 9819	L										
P23-2.1R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9813	R	2.1	280	600	4 500	33.9	72.9	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.1L-A05K03-SG02G02-N.004	187 9956	L										
P23-1.6R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9812	R	1.6	280	600	5 000	33.1	71.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.6L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-1.2R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9825	R	1.2	280	600	5 000	32.4	69.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.2L-A05K03-SG02G02-N.004		L										
P23-0.8R-A05K03-SG02G02-N.004	187 9824	R	0.8	280	800	5 000	31.6	68.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-0.8L-A05K03-SG02G02-N.004		L										



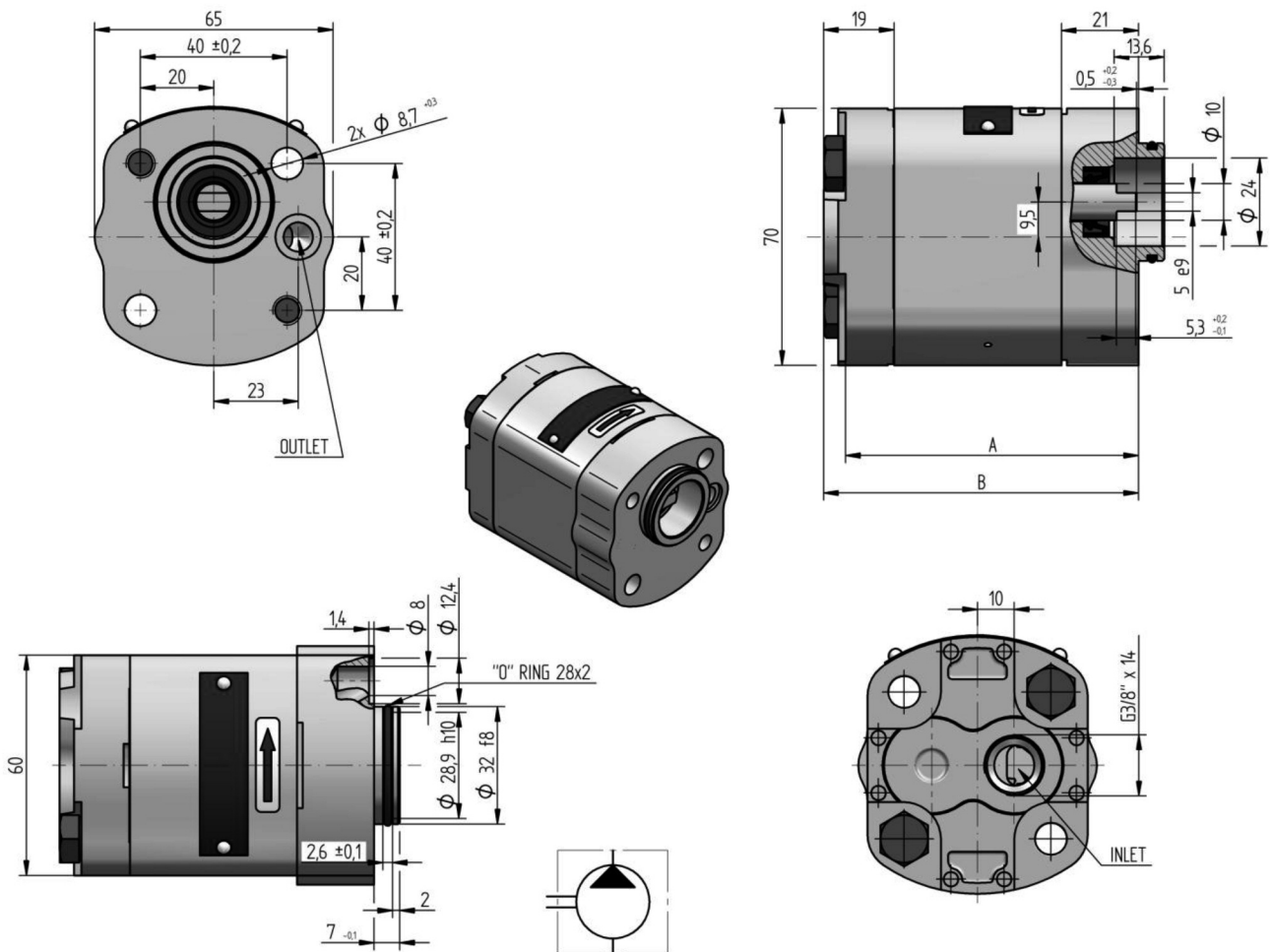
objednávací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R- A06K04-SG02G02-N		R	7.9	160	500	3 000	44.8	94.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-7.9L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-6.2R- A06K04-SG02G02-N		R	6.2	180	500	3 500	41.6	88.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-6.2L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-5.8R- A06K04-SG02G02-N		R	5.8	200	500	3 500	40.9	86.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-5.8L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-4.8R- A06K04-SG02G02-N		R	4.8	230	500	3 800	39.0	83.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.8L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-4.4R- A06K04-SG02G02-N	187 9944	R	4.4	250	500	4 000	38.2	81.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-4.4L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-3.6R- A06K04-SG02G02-N		R	3.6	260	500	4 000	36.8	78.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.6L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-3.3R- A06K04-SG02G02-N		R	3.3	280	500	4 000	36.2	77.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-3.3L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-2.5R- A06K04-SG02G02-N	187 9943	R	2.5	280	500	4 500	34.7	74.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.5L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-2.1R- A06K04-SG02G02-N	187 9942	R	2.1	280	600	4 500	33.9	72.9	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-2.1L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-1.6R- A06K04-SG02G02-N		R	1.6	280	600	5 000	33.1	71.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.6L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-1.2R- A06K04-SG02G02-N		R	1.2	280	600	5 000	32.4	69.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-1.2L- A06K04-SG02G02-N		L										
P23-0.8R- A06K04-SG02G02-N		R	0.8	280	800	5 000	31.6	68.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-0.8L- A06K04-SG02G02-N		L										



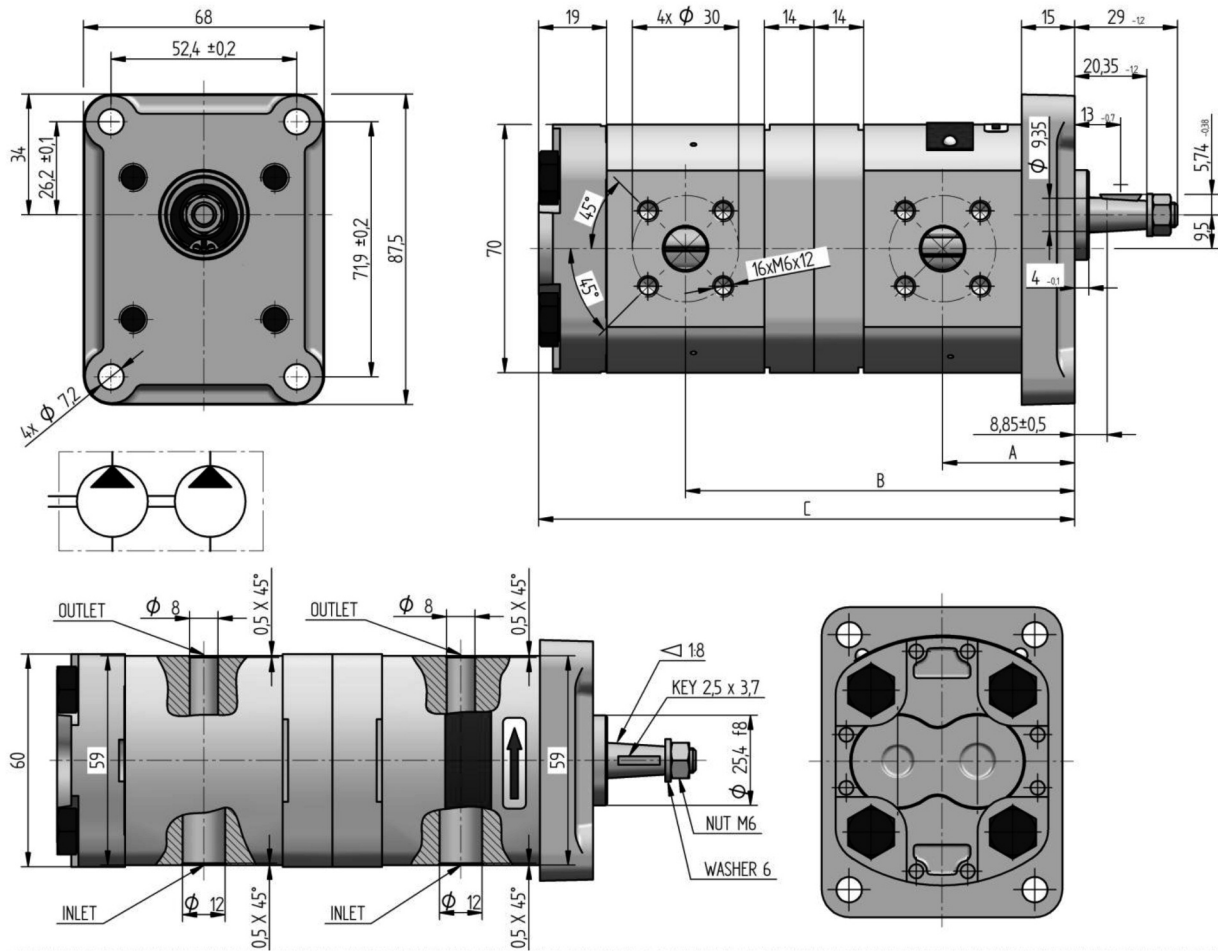
objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr	
							A [mm]	B [mm]
P23-7.9L-A04K04-AG02P01-N	187 9905	R L	7.9	160	500	3 000	94.6	100.6
P23-6.2L-A04K04-AG02P01-N	187 9989	R L	6.2	180	500	3 500	88.3	94.3
P23-5.8L-A04K04-AG02P01-N	187 9904	R L	5.8	200	500	3 500	86.8	92.8
P23-4.8L-A04K04-AG02P01-N	187 9976	R L	4.8	230	500	3 800	83.0	89.0
P23-4.4L-A04K04-AG02P01-N	187 9977	R L	4.4	250	500	4 000	81.5	87.5
P23-3.6L-A04K04-AG02P01-N	187 9921	R L	3.6	260	500	4 000	78.6	84.6
P23-3.3L-A04K04-AG02P01-N	187 9920	R L	3.3	280	500	4 000	77.5	83.5
P23-2.5L-A04K04-AG02P01-N	187 9919	R L	2.5	280	500	4 500	74.5	80.5
P23-2.1L-A04K04-AG02P01-N	187 9975	R L	2.1	280	600	4 500	72.9	78.9
P23-1.6L-A04K04-AG02P01-N	187 9918	R L	1.6	280	600	5 000	71.3	77.3
P23-1.2L-A04K04-AG02P01-N	187 9953	R L	1.2	280	600	5 000	69.8	75.8
P23-0.8L-A04K04-AG02P01-N	187 9952	R L	0.8	280	800	5 000	68.3	74.3



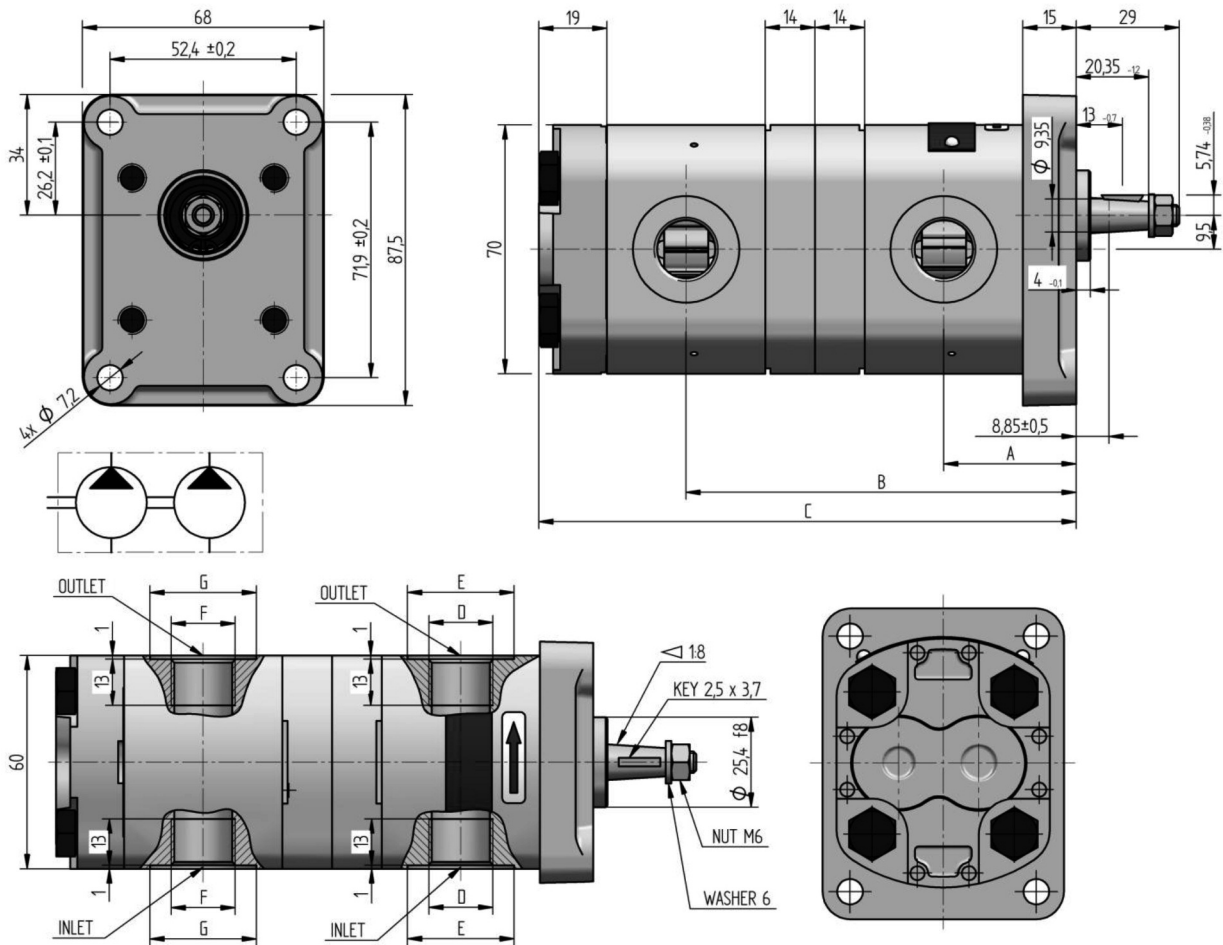
objednávací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr	
							A [mm]	B [mm]
P23-7.9L-A03D01-AG02P01-N	187 9917	R L	7.9	160	500	3 000	95.6	101.6
P23-6.2L-A03D01-AG02P01-N	187 9916	R L	6.2	180	500	3 500	89.3	95.3
P23-5.8L-A03D01-AG02P01-N	187 9915	R L	5.8	200	500	3 500	87.8	93.8
P23-4.8L-A03D01-AG02P01-N	187 9914	R L	4.8	230	500	3 800	84.0	90.0
P23-4.4L-A03D01-AG02P01-N	187 9913	R L	4.4	250	500	4 000	82.5	88.5
P23-3.6L-A03D01-AG02P01-N	187 9912	R L	3.6	260	500	4 000	79.6	85.6
P23-3.3L-A03D01-AG02P01-N	187 9911	R L	3.3	280	500	4 000	78.5	84.5
P23-2.5L-A03D01-AG02P01-N	187 9910	R L	2.5	280	500	4 500	75.5	81.5
P23-2.1L-A03D01-AG02P01-N	187 9909	R L	2.1	280	600	4 500	73.9	79.9
P23-1.6L-A03D01-AG02P01-N	187 9908	R L	1.6	280	600	5 000	72.3	78.3
P23-1.2L-A03D01-AG02P01-N	187 9907	R L	1.2	280	600	5 000	70.8	76.8
P23-0.8L-A03D01-AG02P01-N	187 9906	R L	0.8	280	800	5 000	69.3	75.3



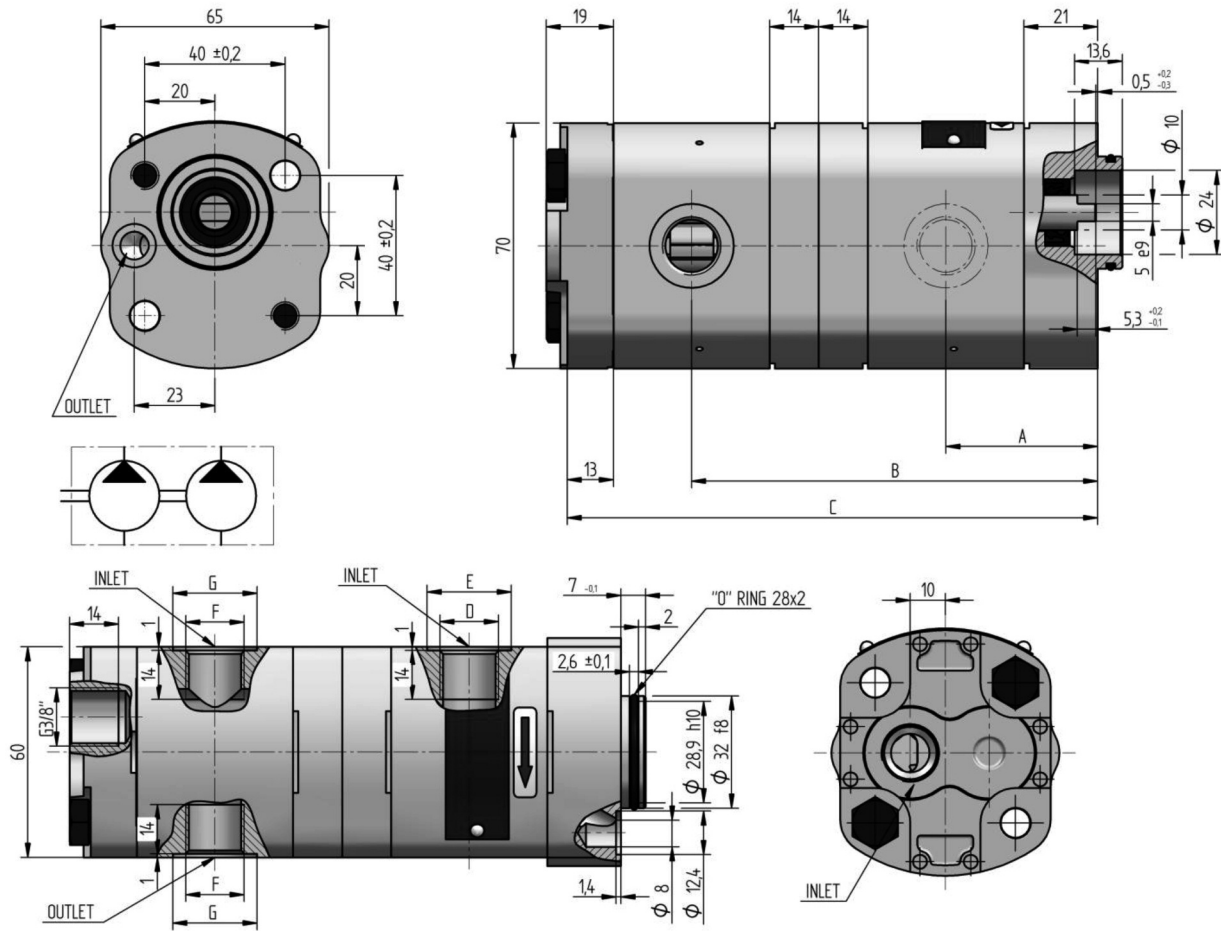
objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr	
							A [mm]	B [mm]
P23-7.9R- A03K03-AG02P01-N	187 9895	R	7.9	160	500	3 000	95.6	101.6
		L						
P23-6.2R- A03K03-AG02P01-N	187 9898	R	6.2	180	500	3 500	89.3	95.3
		L						
P23-5.8R- A03K03-AG02P01-N	187 9894	R	5.8	200	500	3 500	87.8	93.8
		L						
P23-4.8R- A03K03-AG02P01-N	187 9900	R	4.8	230	500	3 800	84.0	90.0
		L						
P23-4.4R- A03K03-AG02P01-N	187 9902	R	4.4	250	500	4 000	82.5	88.5
		L						
P23-3.6R- A03K03-AG02P01-N	187 9901	R	3.6	260	500	4 000	79.6	85.6
		L						
P23-3.3R- A03K03-AG02P01-N	187 9882	R	3.3	280	500	4 000	78.5	84.5
		L						
P23-2.5R- A03K03-AG02P01-N	187 9897	R	2.5	280	500	4 500	75.5	81.5
		L						
P23-2.1R- A03K03-AG02P01-N	187 9896	R	2.1	280	600	4 500	73.9	79.9
		L						
P23-1.6R- A03K03-AG02P01-N	187 9998	R	1.6	280	600	5 000	72.3	78.3
		L						
P23-1.2R- A03K03-AG02P01-N	187 9997	R	1.2	280	600	5 000	70.8	76.8
		L						
P23-0.8R- A03K03-AG02P01-N	187 9996	R	0.8	280	800	5 000	69.3	75.3
		L						



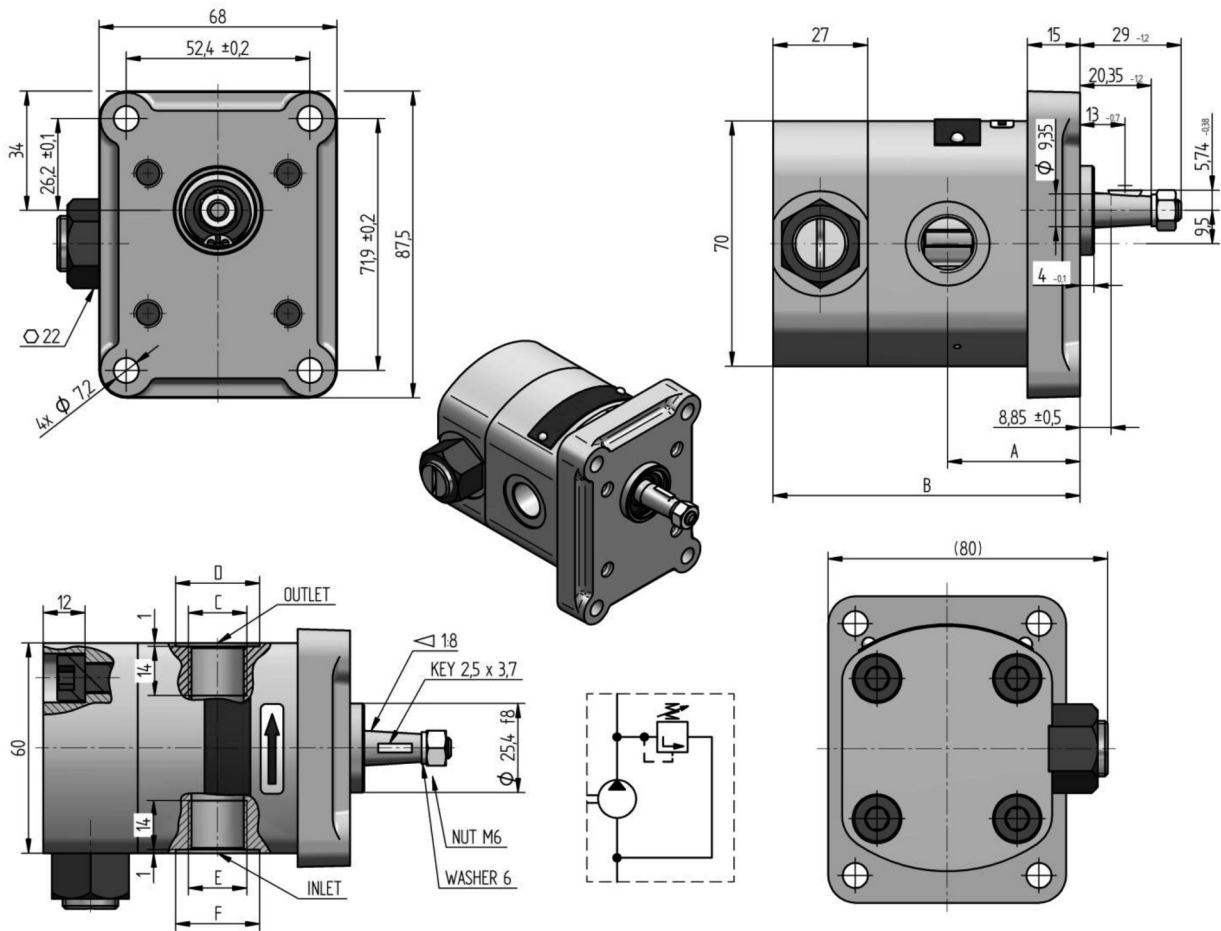
objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	A [mm]	rozměr B [mm]	C [mm]
P23-6.2/2.5R-R02C02-SH04H03/H04H03-N		R L	6.2/2.5	180/280	500	3 500	42.6	119.0	158.8
P23-4.8/2.5R-R02C02-SH04H03/H04H03-N	187 9888	R L	4.8/2.5	230/250	500	3 800	40.0	113.7	153.5
P23-3.6/3.6R-R02C02-SH04H03/H04H03-N	187 9866	R L	3.6/3.6	200/260	500	4 000	37.8	111.4	153.2
P23-3.6/2.5R-R02C02-SH04H03/H04H03-N	187 9865	R L	3.6/2.5	260/280	500	4 000	37.8	109.3	149.1
P23-2.5/2.5R-R02C02-SH04H03/H04H03-N		R L	2.5/2.5	280/280	500	4 500	35.7	105.2	145.0
P23-1.2/0.8R-R02C02-SH04H03/H04H03-N		R L	1.2/0.8	280/280	600	5 000	33.4	97.4	134.1



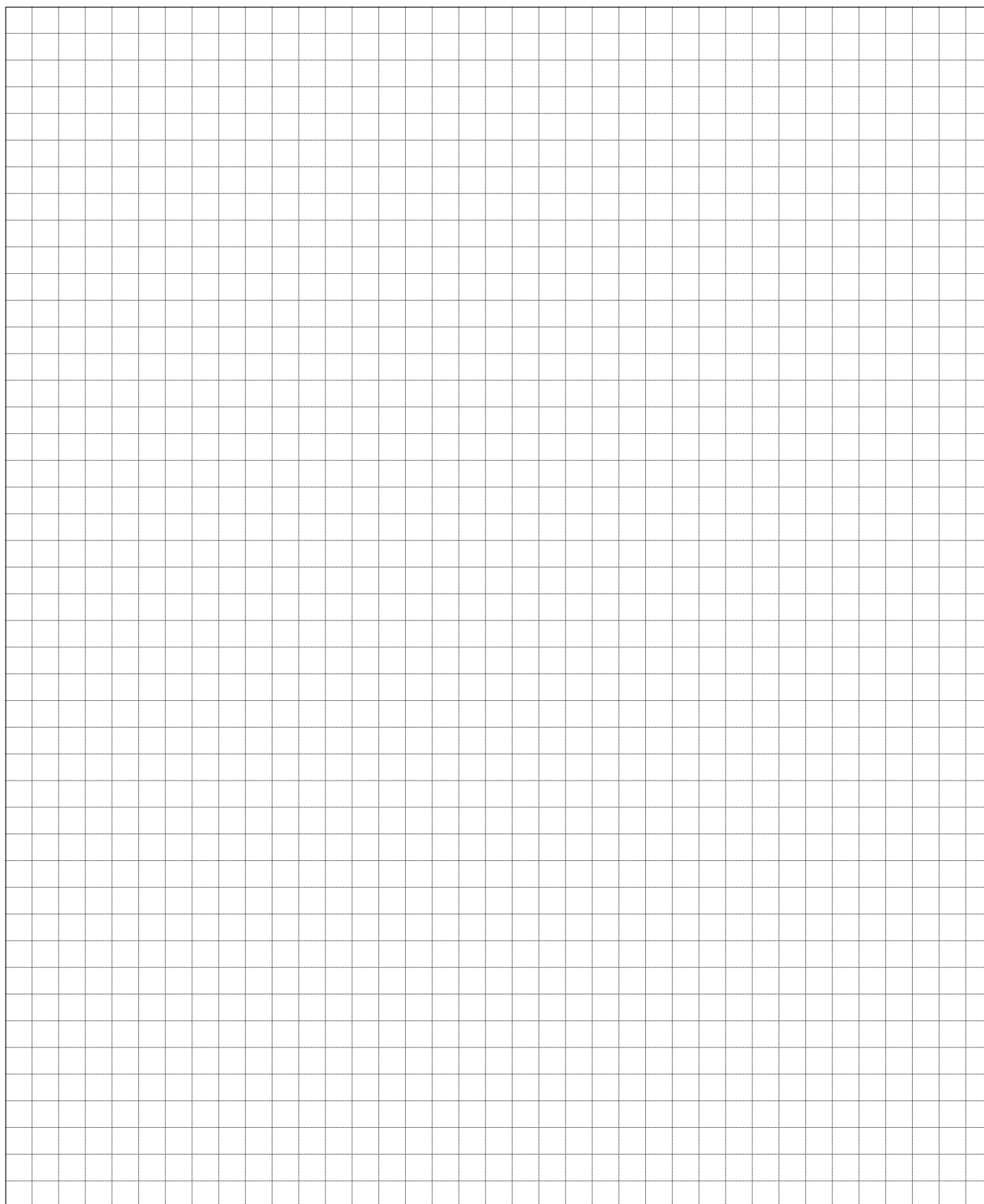
objednací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr						
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
P23-6.2/2.5R-R02C02-SM07M07/M05M05-N		R	6.2/2.5	180/280	500	3 500	42.6	119.0	158.8	M22x1.5	Ø 28	M18x1.5	Ø 24
P23-4.8/2.5R-R02C02-SM05M05/M05M05-N		R	4.8/2.5	230/250	500	3 800	40.0	113.7	153.5	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-3.6/3.6R-R02C02-SM05M05/M05M05-N	187 9864	R	3.6/3.6	200/260	500	4 000	37.8	111.4	153.2	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-3.6/2.5R-R02C02-SM05M05/M05M05-N		R	3.6/2.5	260/280	500	4 000	37.8	109.3	149.1	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-2.5/2.5R-R02C02-SM05M05/M05M05-N		R	2.5/2.5	280/280	500	4 500	35.7	105.2	145.0	M18x1.5	Ø 24	M18x1.5	Ø 24
P23-1.2/0.8R-R02C02-SM03M03/M03M03-N		R	1.2/0.8	280/280	600	5 000	33.4	97.4	134.1	M14x1.5	Ø 20	M14x1.5	Ø 20

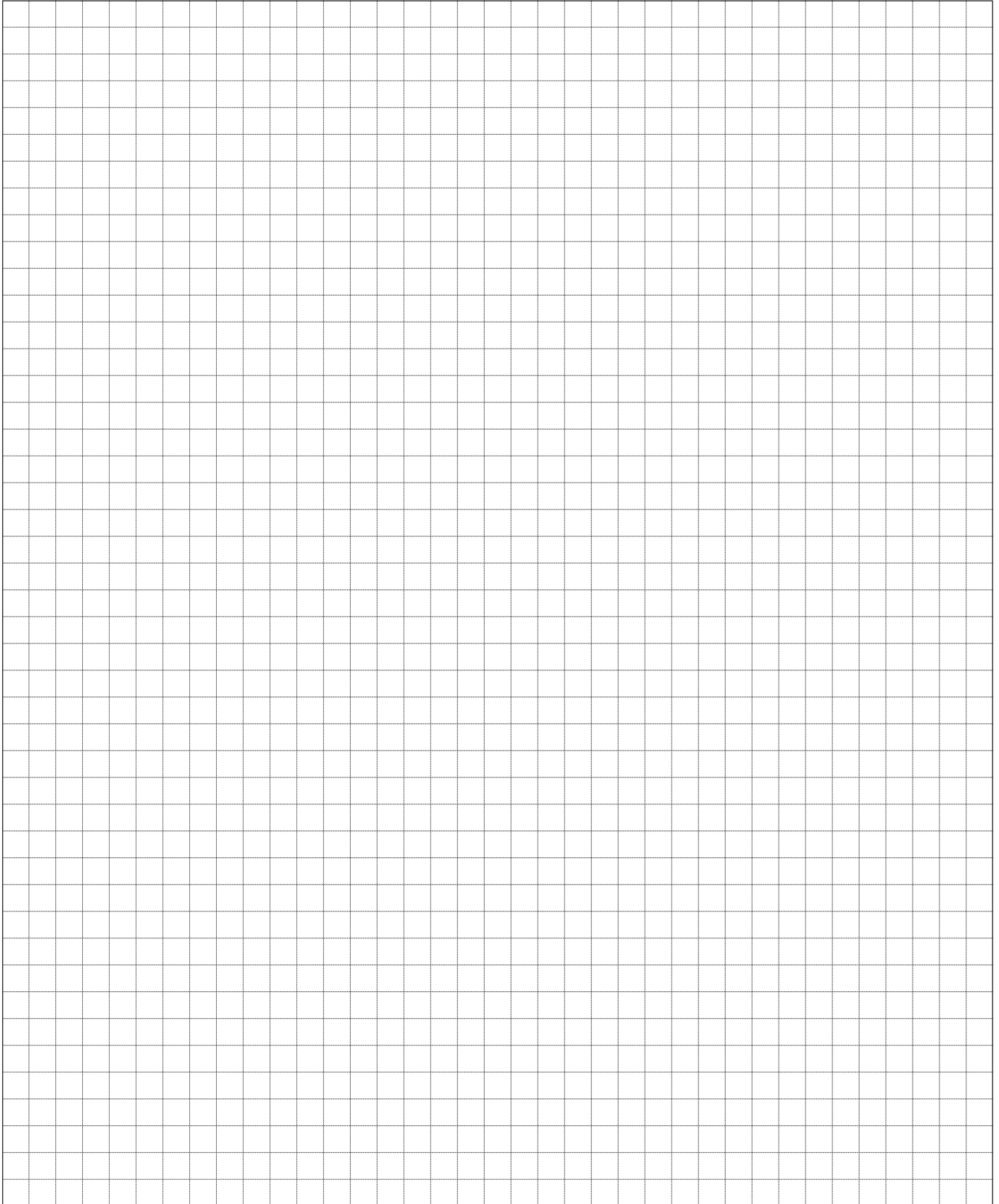


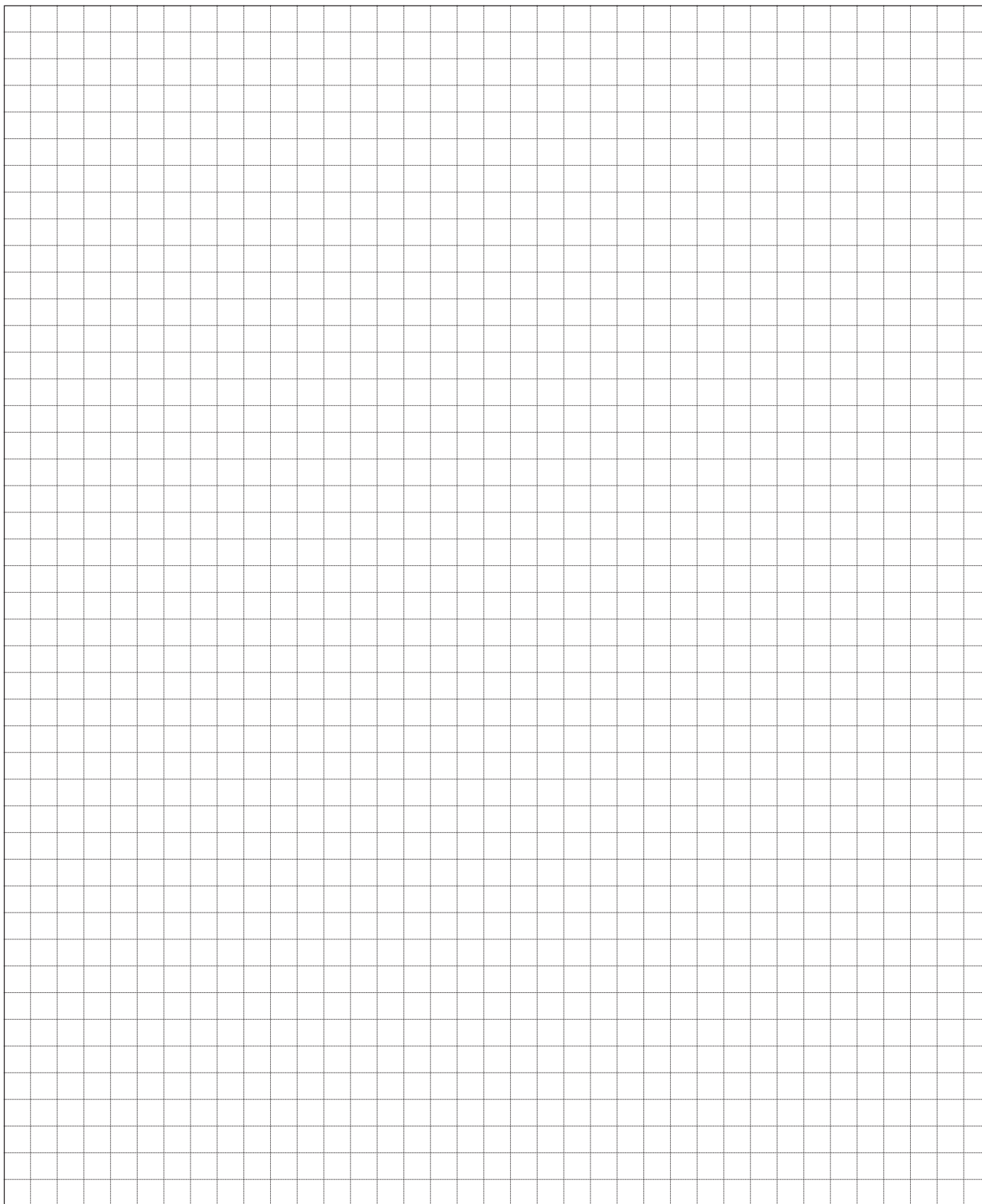
objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr						
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
P23-7.9/2.5L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N	187 9702	L	7.9/2.5	160/280	500	3 000	51.8	131.4	165.1	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
P23-7.9/1.2L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N		R	7.9/1.2	160/280	500	3 000	51.8	129.0	160.4	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L											
P23-6.2/1.6L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N	187 9923	L	6.2/1.6	180/280	500	3 500	48.6	123.4	155.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		R											
P23-3.3/4.4L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N		L	3.3/4.4	280/250	500	4 000	43.2	117.7	155.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		R											
P23-2.5/4.8L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N		L	2.5/4.8	280/230	500	3 800	41.7	115.5	153.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		R											
P23-2.5/4.4L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N		L	2.5/4.4	280/250	500	4 000	41.7	114.7	152.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		R											
P23-1.6/6.2L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N		L	1.6/6.2	280/180	500	3 500	40.1	115.0	155.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		R											
P23-1.6/5.8L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N		L	1.6/5.8	280/200	500	3 500	40.1	114.2	154.1	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		R											
P23-1.6/4.8L-A03K03-CG02P01/G02G02G02-N	187 9922	L	1.6/4.8	280/230	500	3 800	40.1	112.3	150.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		R											

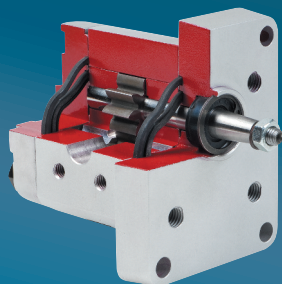
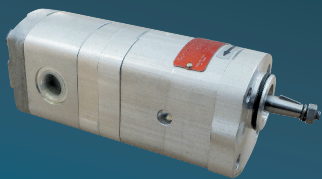


objednáací klíč	objed. číslo	směr otáček	geom. objem [cm ³ /1]	jmen. tlak [bar]	otáčky MIN. [min ⁻¹]	otáčky MAX. [min ⁻¹]	rozměr					
							A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
P23-7.9R-R02C02-SG02G02-N.002		R	7.9		500	3 000	45.8	103.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-6.2R-R02C02-SG02G02-N.002		R	6.2		500	3 500	42.6	97.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-5.8R-R02C02-SG02G02-N.002		R	5.8		500	3 500	41.9	95.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-4.8R-R02C02-SG02G02-N.002		R	4.8		500	3 800	40.0	92.0	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-4.4R-R02C02-SG02G02-N.002		R	4.4		500	4 000	39.2	90.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-3.6R-R02C02-SG02G02-N.002	187 9002	R	3.6	60 ± 5	500	4 000	37.8	87.6	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-3.3R-R02C02-SG02G02-N.002		R	3.3		500	4 000	37.2	86.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-2.5R-R02C02-SG02G02-N.002		R	2.5		500	4 500	35.7	83.5	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-2.1R-R02C02-SG02G02-N.002		R	2.1		600	4 500	34.9	81.9	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-1.6R-R02C02-SG02G02-N.002		R	1.6		600	5 000	34.1	80.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-1.2R-R02C02-SG02G02-N.002		R	1.2		600	5 000	33.4	78.8	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		L										
P23-0.8R-R02C02-SG02G02-N.002		R	0.8		800	5 000	32.6	77.3	G 3/8	Ø 24	G 3/8	Ø 24
		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

