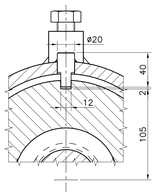
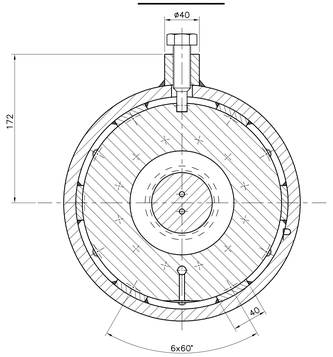
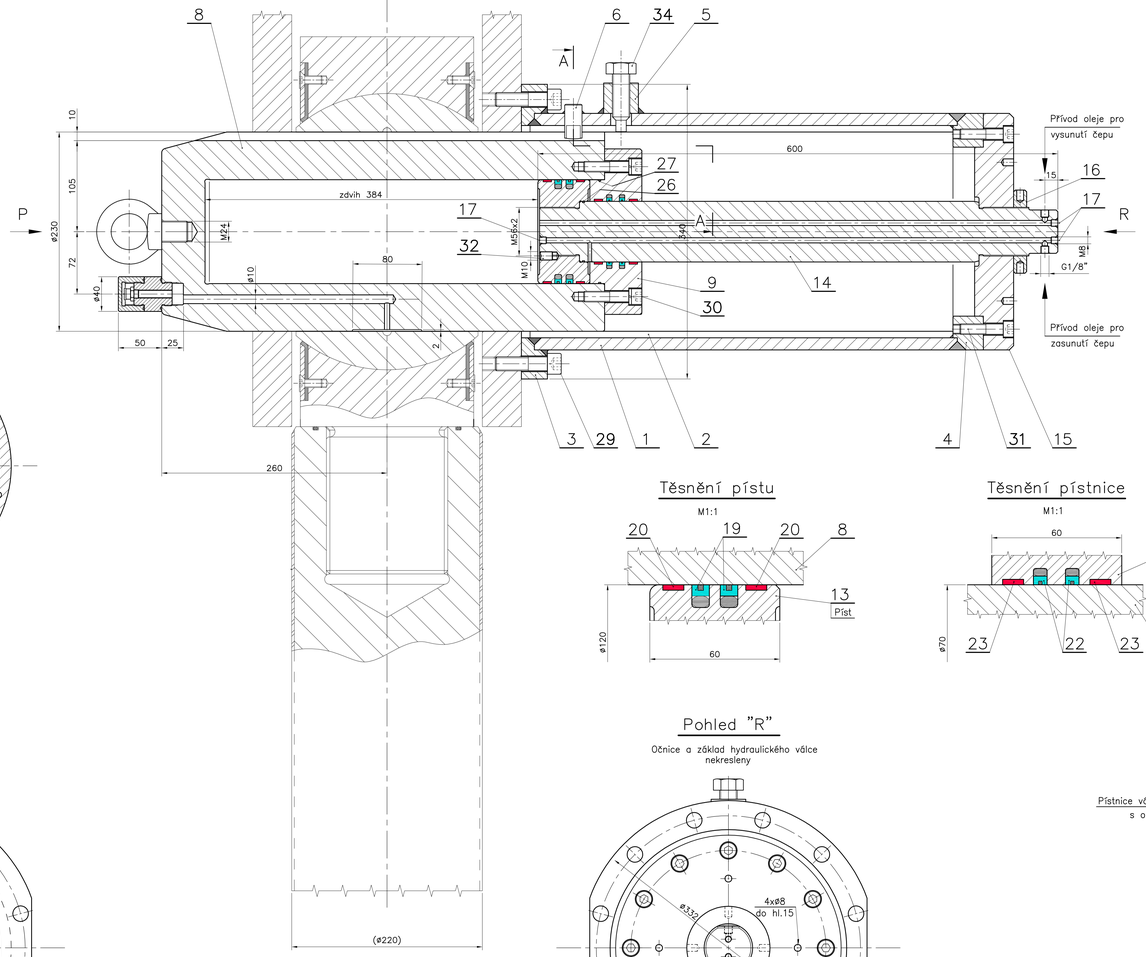
Řez A–A



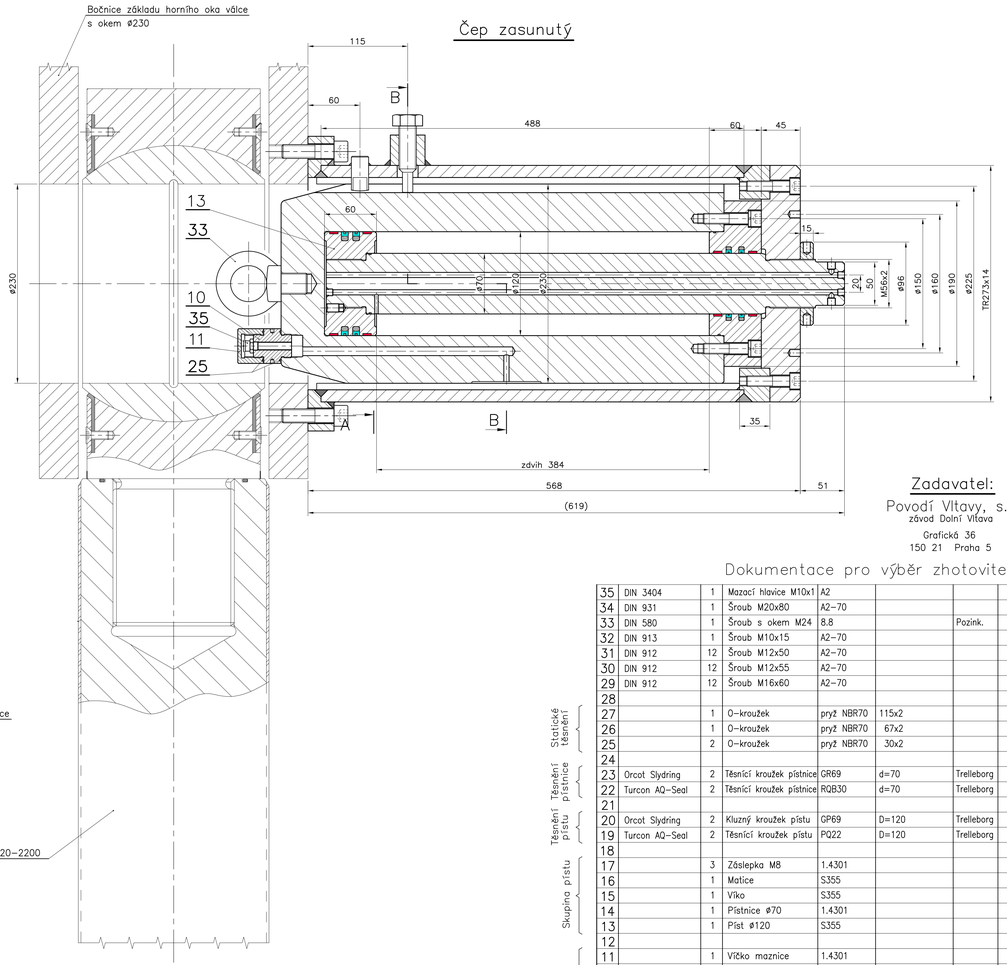
Řez B–B



Čep vysunutý



Čep zasunutý

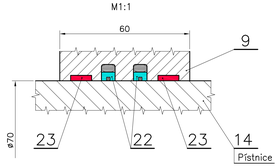


Těsnění pístu

M1:1

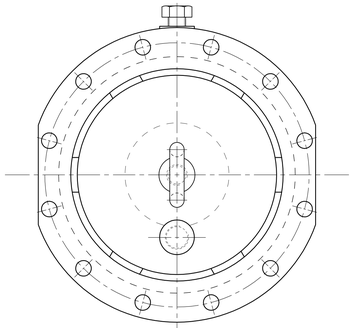
Těsnění pístnice

M1:1



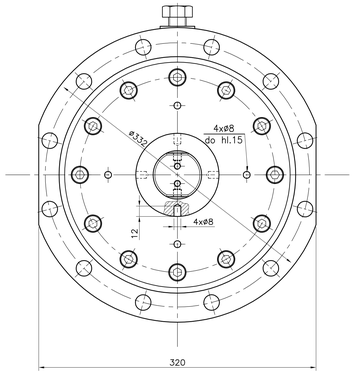
Pohled "P"

Očnice a základ hydraulického válce nekresleny



Pohled "R"

Očnice a základ hydraulického válce nekresleny



MXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK	25,0 MPa
ZKUŠEBNÍ TLAK	32,5 MPa
MAXIMÁLNÍ SÍLA–ZASOUVÁNÍ (při 25 MPa)	282,3 kN
MAXIMÁLNÍ SÍLA–VYSOUVÁNÍ (při 25 MPa)	186,5 kN
ZDVIH	384 mm
OBSAH OLEJE PŘI VYSUNUTÉM ČEPU	cca 4,35 litru
OBSAH OLEJE PŘI ZASUNUTÉM ČEPU	cca 2,87 litru

Poznámka:

1. Navrženy jsou těsnící prvky pístu a pístní tyče Trelleborg pro tlak do 50 MPa. Pro použití jiných těsnících prvků je nutno tvar drážek upravit.
2. Otřepy kovových dílů pečlivě odstranit. Hrany, přes které se při montáži přesunují osazované těsnící elementy, opatřit náběhem délky 3,5 mm s úhlem zkosení 25 – 30°. Hrany zkosení se zahladí
3. Po dokončení montáže provést zkoušku tlakem 32,5 MPa po dobu 1 hodiny
4. Hmotnost je uvedena bez olejové náplně
5. Při demontáži hydraulického válce se před zasunutím čepu demontuje maznice s držákem a šroub M24 s okem
6. Dílenskou dokumentaci zpracovává zhotovitel a schvaluje zadavatel

Zadavatel:
Povodí Vltavy, s.p.
závod Dolní Vltava
Grafická 36
150 21 Praha 5

Dokumentace pro výběr zhotovitele

Pozice	Č. výkresu / polotovar	Kusů	Název	Materiál	Čistý rozměr	Poznámka	Čistá hm.
35	DIN 3404	1	Mazací hlavice M10x1	A2			0,04
34	DIN 931	1	Šroub M20x80	A2–70			0,25
33	DIN 580	1	Šroub s okem M24	8.8		Pozink.	0,87
32	DIN 913	1	Šroub M10x15	A2–70			0,02
31	DIN 912	12	Šroub M12x50	A2–70			0,06
30	DIN 912	12	Šroub M12x55	A2–70			0,06
29	DIN 912	12	Šroub M16x60	A2–70			0,13
28							
27		1	O–kroužek	pryž NBR70	115x2		
26		1	O–kroužek	pryž NBR70	67x2		
25		2	O–kroužek	pryž NBR70	30x2		
24							
23	Orcot Slydring	2	Těsnící kroužek pístnice	GR69	d=70	Trelleborg	
22	Turcon AQ–Seal	2	Těsnící kroužek pístnice	RQB30	d=70	Trelleborg	
21							
20	Orcot Slydring	2	Kluzný kroužek pístu	GP69	D=120	Trelleborg	
19	Turcon AQ–Seal	2	Těsnící kroužek pístu	PQ22	D=120	Trelleborg	
18							
17		3	Záslepka M8	1.4301			0,01
16		1	Matice	S355			0,6
15		1	Víko	S355			20,2
14		1	Pístnice ø70	1.4301			18,1
13		1	Píst ø120	S355			4,2
12							
11		1	Víčko maznice	1.4301			0,2
10		1	Držák maznice	1.4301			0,4
9		1	Víko čepu	1.4301			9,2
8		1	Čep ø230	1.4301			81,9
7							
6		1	Vodící kolík ø20	1.4301			0,1
5		1	Návarek	S355			0,4
4		1	Vnější příruba	S355			8,1
3		1	Upevňovací příruba	S355			10,5
2		6	Kluzný člen	1.4301			1,2
1		1	Plášť tělesa	S355			44,5

Skupiny: Statické těsnění; Těsnění pístnice; Těsnění pístu; Skupina pístu; Čep; Těleso

Měřítko : 2:5 1:1	Kreslil : Dubský	Schválil :	Celková hmotnost 215kg
Plotil pro objekt : Hydraulický válec 500/220–2000		Datum : leden 2024	
Název : HYDRAULICKY OVLÁDANÝ ČEP ø230		Číslo výkresu : HČ 230	Formát : A1+
		Počet listů : 1	List : 1