

CENTRÁLNÍ MAZACÍ TECHNIKA

Injecto-Flo[®]

Pístové rozdělovače pro olej a plastické mazivo

Pístové rozdělovače dávkují a rozvádějí olej nebo plastické mazivo dopravovaný cyklicky nebo trvale ovládaným čerpadlem.

Množství oleje nebo plastického maziva pro jednotlivá mazací místa jsou určována pomocí vyměnitelných dávkovacích maznic. Dodávané množství je udáno na jednotlivých dávkovacích maznicích. Pokrytí celkové spotřeby oleje nebo plast. maziva se dá regulovat cykly mazání (doba mazání, doba pauzy).



Dle požadavků na množství a místní poměry je možná volba z pěti skupin rozdělovačů, které se odlišují rozsahy dodávaného množství a konstrukční velikostí.

Princip funkce všech skupin je stejný, přece však existují konstrukční rozdíly.

Skupiny rozdělovačů mohou být v jednom zařízení používány sdruženě.

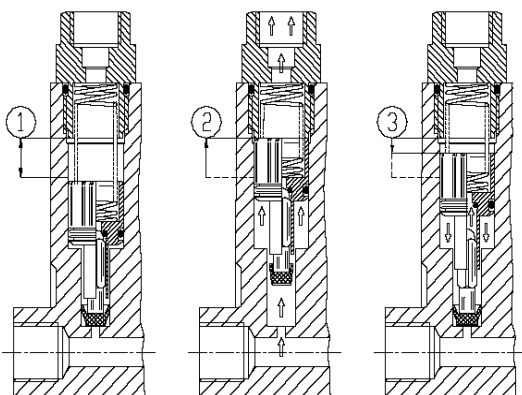
Při výměně dávkovacích maznic stačí pouze upnout tělo rozdělovače v upevňovacím otvoru do svěráku.

Dále je k dispozici pět modulů pro aplikace kapalného tuku

Rozdělovač pro olej Skupina	Dodávané množství cm ³
3200	0,01 0,03 0,06 0,1 0,16
3400	0,01 0,03 0,06 0,1 0,16
3500	0,1 0,2 0,4 0,6
3900	0,2 0,4 0,6 1,0 1,5
Rozdělovač pro plastické mazivo Skupina	Dodávané množství cm ³
3410	0,01 0,03 0,06 0,1
3510	0,1 0,2 0,3
3910	0,1 0,2 0,3
3210	0,03 0,06 0,1

Funkce pístového rozdělovače

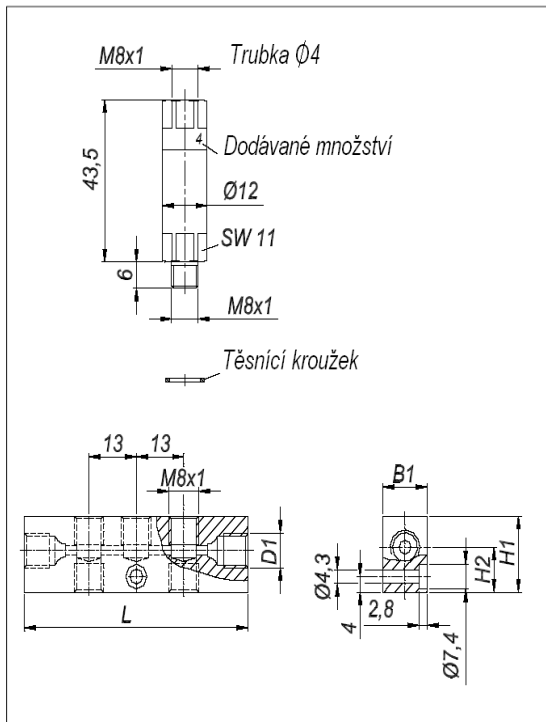
1. Množství oleje (plast. maziva), určené pro mazací místo se nalézá před pístem v rozdělovači.
2. Když začne centrální mazací čerpadlo dopravovat olej (plast. mazivo), pohybuje se píst a olej (plast. mazivo), nacházející se před ním je dopravován k mazacímu místu při tlaku s hlavního potrubím od 10 do 45 bar.
3. Po snížení tlaku hlavního potrubí se píst rozdělovače vrací do své výchozí polohy a olej (plast. mazivo) naplní prostor nacházející se před pístem.



Injecto-Flo[®]

Pístové rozdělovače pro olej Skupina 3200 0,01 – 0,16 cm³

Tyto dávkovací jednotky se mohou používat pouze ve spojení s rozvodnými lištami popř. s T-kusy.



Objednací klíč: 3200-X-XXXXX-X

Počet vývodů¹⁾ :

1
2
3
5

5 4 3 2 1

Dodávané množství²⁾:

0 – 0 cm³ – vývod uzavřen

1 – 0,01 cm³

2 – 0,03 cm³ ²⁾ Označení na dávkovací maznici

3 – 0,06 cm³

4 – 0,10 cm³

5 – 0,16 cm³

Připojovací závit D1 :

10 – M10X1

14 – M14X1,5

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ:

pístový rozdělovač skupiny: **3200**

se 3 vývody: **objednací klíč: 3**

označení zprava doleva: 0,06-0,10-0,03 cm³

objednací klíč: 3 4 2

spojovací závit rozvodné lišty M10x1

objednací klíč: 10

objednací číslo: 3200-3-342-10

Rozvodné lišty

Počet mazacích míst	Závit D1	Hlavní potrubí Ø	B1	H1	H2	L
2 3 5	M10X1	6	13	17	10,5	52 65 65
2 3 5	M14x1,5	8	18	20	11	61 74 74

TECHNICKÁ DATA:

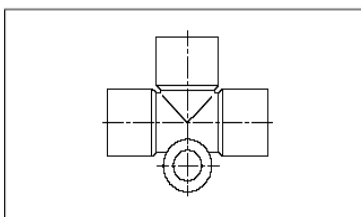
provozní tlak: 10 – 45 bar

dopr. medium: olej

viskozita: 32 do 2000 mm²/s

provozní teplota: +0°C až +70°C

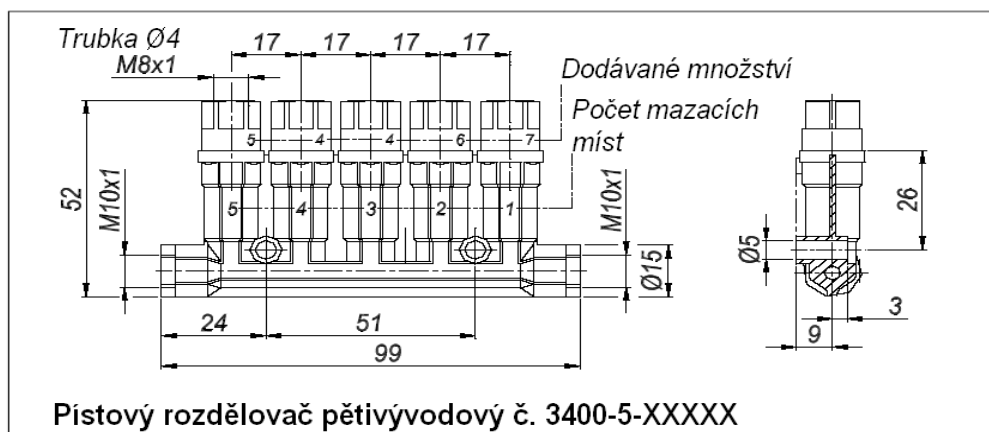
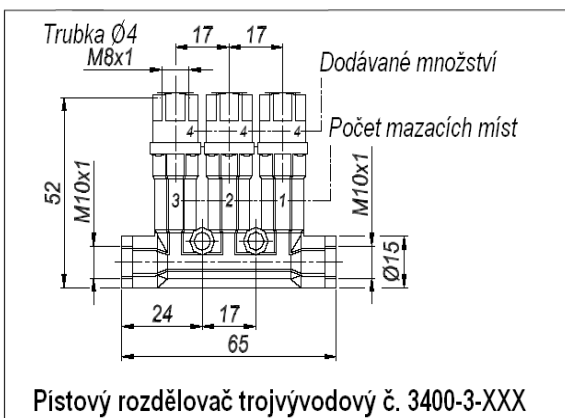
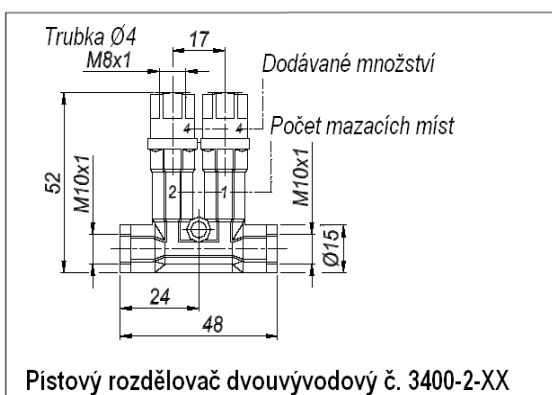
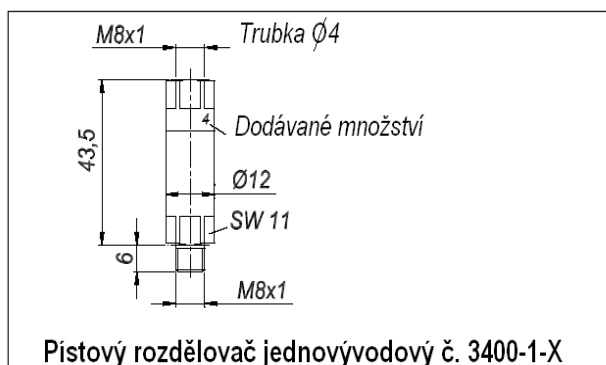
tlak po odlehčení: max. 1,5 bar



U jednoho mazacího místa se montáž dávkovací jednotky provádí Na T-kusu.

Injecto-Flo®

Pístové rozdělovače pro olej
Skupina 3400 0,01 – 0,16 cm³



Objednací klíč:

3400-X-XXXXX

Počet vývodů ¹⁾:

1
2
3
5

¹⁾Označení na těle
rozdělovače

5 4 3 2 1

Dodávané množství ²⁾

0 - 0 cm³ – vývod uzavřen

1 - 0,01 cm³

2 - 0,03 cm³

3 - 0,06 cm³

4 - 0,10 cm³

5 - 0,16 cm³

²⁾ Označení na
dávkovací maznici

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ :

pístový rozdělovač skupiny : **3400**

se 3 vývody: objednávací klíč: **3**

označení zprava do leva: 0,06-0,10-0,03 cm³

objednávací klíč: **3 4 2**

objednávací číslo: **3400-3-342**

TECHNICKÁ DATA :

provozní tlak: 10 – 45 bar

dopr. medium: olej

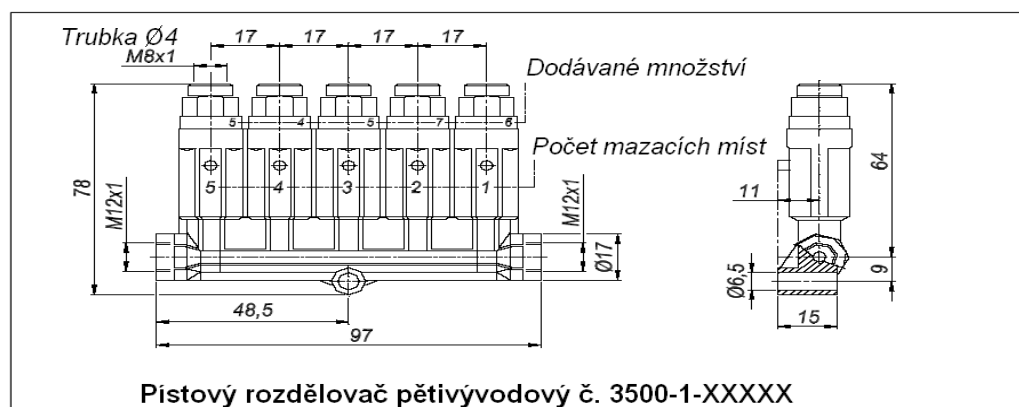
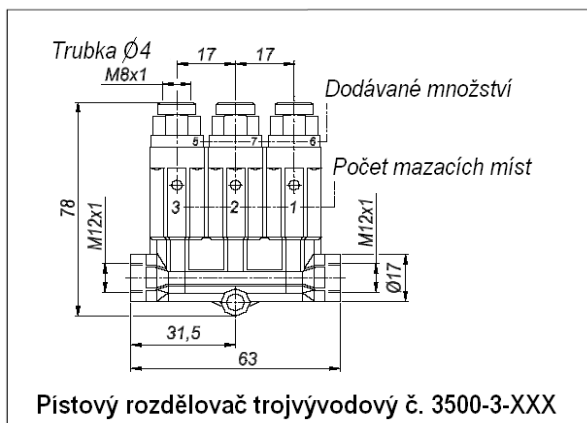
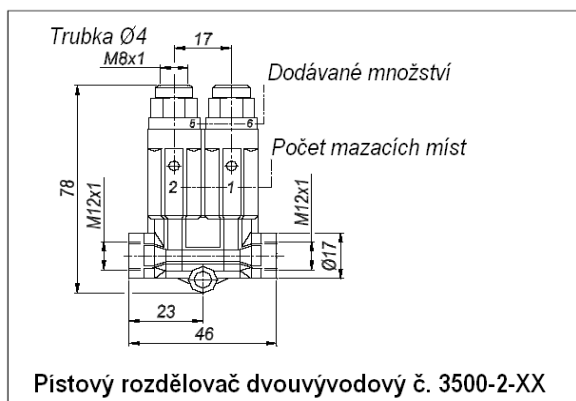
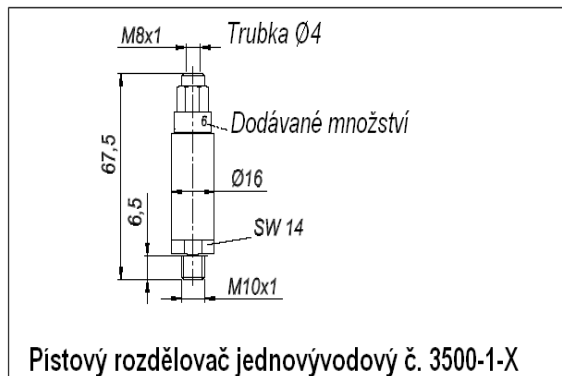
viskozita: 32 do 2000mm²/s

provozní teplota: +0°C až + 70°C

tlak po odlehčení: max. 1,5 bar

Injecto-Flo[®]

Pístové rozdělovače pro olej Skupina 3500 0,10 – 0,60 cm³



Objednací klíč: 3500-X-XXXXX

Počet vývodů¹⁾:

1
2
3
5

¹⁾Označení na těle
rozdělovače

5 4 3 2 1

Dodávané množství²⁾:

0 - 0 cm³ - vývod uzavřen

4 - 0,10 cm³

5 - 0,20 cm³

6 - 0,40 cm³

7 - 0,60 cm³

²⁾ Označení na
dávkovací maznici

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ :

pístový rozdělovač skupiny : **3500**

se 3 vývody: objednáací klíč: **3**

označení zprava do leva 0,60-0,20-0,40 cm³

objednáací klíč: **7 5 6**

objednáací číslo: **3500-3-756**

TECHNICKÁ DATA:

provozní tlak: 10 – 45 bar

dopr. medium: olej

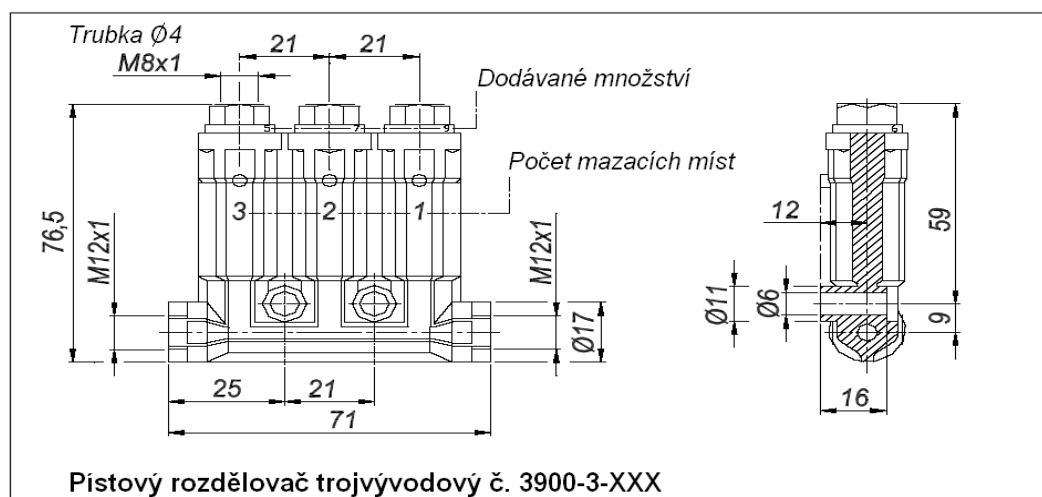
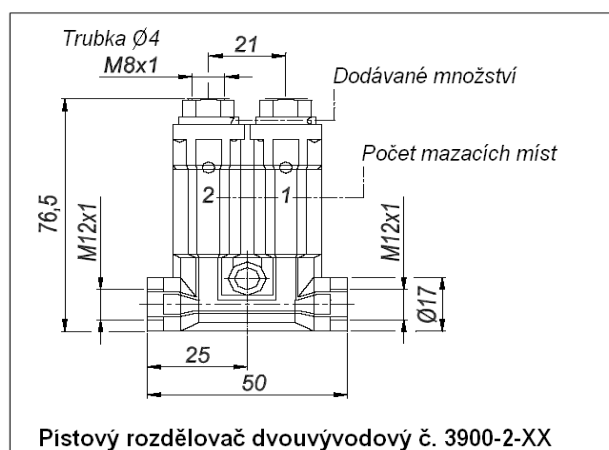
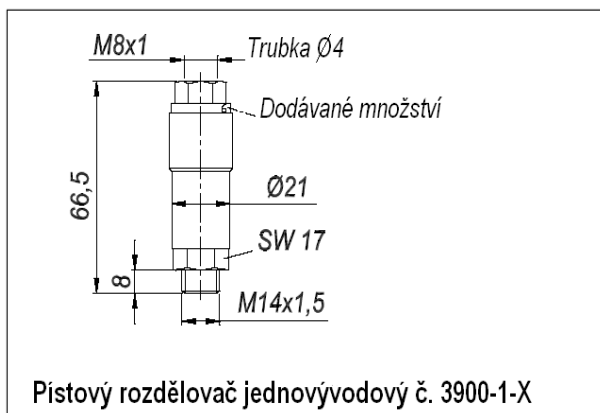
viskozita: 32 do 2000mm²/s

provozní teplota: +0°C až + 70°C

tlak po odlehčení: max. 1,5 bar

Injecto-Flo[®]

Pístové rozdělovače pro olej Skupina 3900 0,20 – 1,50 cm³



Objednací klíč:

3900-X-XXXXX

Počet vývodů¹⁾ :

1
2
3

¹⁾ Označení na těle
rozdělovače

5 4 3 2 1

Dodávané množství²⁾:

0 – 0 cm³ - vývod uzavřen
5 – 0,20 cm³
6 – 0,40 cm³
7 – 0,60 cm³
8 – 1,00 cm³
9 – 1,50 cm³

²⁾ Označení na
dávkovací
maznici

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ :

pístový rozdělovač skupiny : **3900**

se 3 vývody: objednávací klíč: **3**

označení zprava do leva: 0,20 – 0,60 – 1,50 cm³

objednávací klíč: **5 7 9**

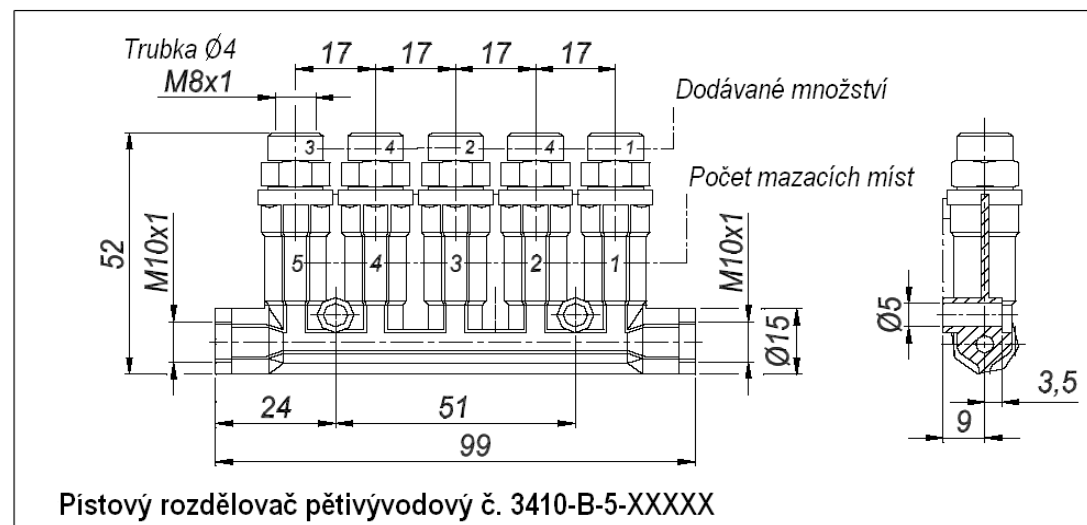
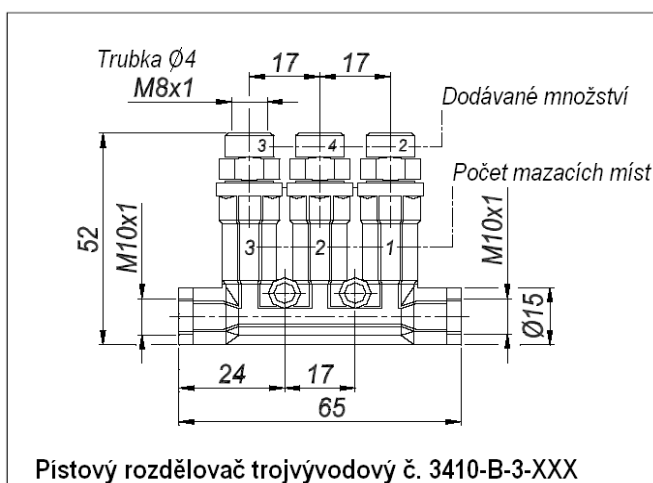
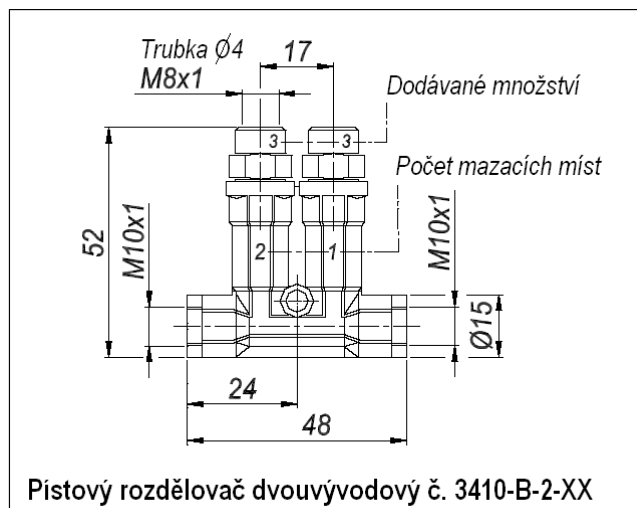
objednávací číslo: **3900-3-579**

TECHNICKÁ DATA :

provozní tlak: 10 – 45 bar
dopr. medium: olej
viskozita: 32 do 2000mm²/s
provozní teplota: +0°C až +70°C
tlak po odlehčení: max. 1,5 bar

Injecto-Flo®

Pístové rozdělovače pro plastické mazivo NLGI 000, 00
Skupina 3410 - B 0,01 – 0,10 cm³



Objednací klíč:

3410-B-X-XXXXX

Počet vývodů¹⁾:

1
2
3
5

¹⁾Označení na těle rozdělovače

5 4 3 2 1

Dodávané množství²⁾:

0 - 0 cm³ – vývod uzavřen
1 - 0,01 cm³
2 - 0,03 cm³
3 - 0,06 cm³
4 - 0,10 cm³

²⁾Označení na dávkovací maznici

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ :

pístový rozdělovač skupiny : **3410-B**

se 3 vývody: objednávací klíč: **3**

označení zprava do leva: 0,06-0,10-0,03 cm³

objednávací klíč: **3 4 2**

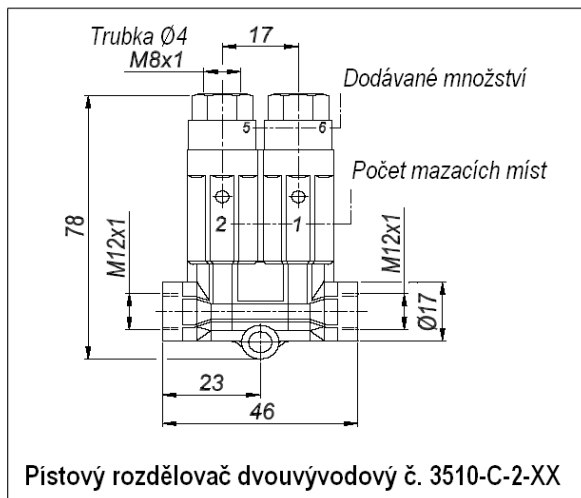
objednávací číslo: **3410-B-3-342**

TECHNICKÁ DATA:

provozní tlak: 10 – 45 bar
dopr. medium: plast. mazivo NLGI 000,00
provozní teplota: +0°C až +60°C
tlak po odlehčení: max. 1,5 bar

Injecto-Flo[®]

Pístové rozdělovače pro plastické mazivo NLGI 000, 00
Skupina 3510-C 0,10 – 0,30 cm³



Objednací klíč:

3510-C-X-XXXXX

Počet vývodů ¹⁾:

1
2
3
5

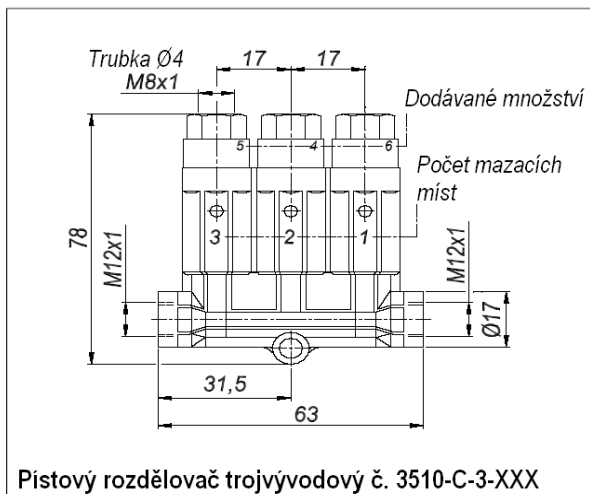
¹⁾ Označení na těle rozdělovače

5 4 3 2 1

Dodávané množství ²⁾:

0 – 0 cm³ – vývod uzavřen
4 – 0,10 cm³
5 – 0,20 cm³
6 – 0,30 cm³

²⁾ Označení na dávkovací maznici



PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ :

pístový rozdělovač skupiny : **3510-C**

se 3 vývody: objednací klíč: **3**

označení zprava doleva: 0,20 – 0,10 – 0,30 cm³

objednací klíč: **5 4 6**

objednací číslo: **3510-C-3-546**

TECHNICKÁ DATA:

provozní tlak:

10 – 45 bar

dopr. medium:

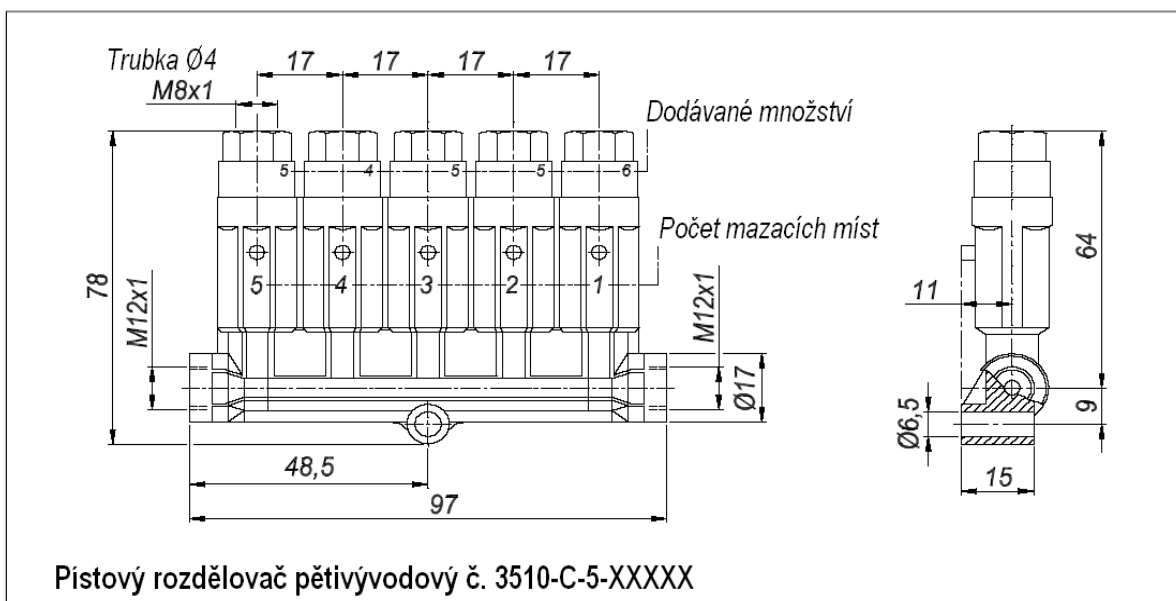
plast. mazivo NLGI 000,00

provozní teplota:

+0°C až +60°C

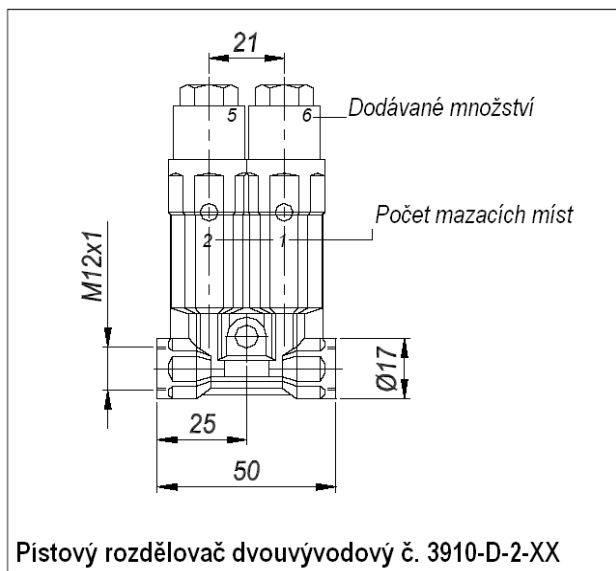
tlak po odlehčení:

max. 1,5 bar



Injecto-Flo®

Pístové rozdělovače pro plastické mazivo NLGI 000, 00
Skupina 3910-D 0,10 – 0,30 cm³



Pístový rozdělovač dvouvývodový č. 3910-D-2-XX

Objednací klíč:

3910-D-X-XXX

Počet vývodů¹⁾:

1

2

3

¹⁾ Označení na těle rozdělovače

3 2 1

Dodávané množství²⁾:

0 – 0 cm³ – vývod uzavřen

4 – 0,10 cm³

5 – 0,20 cm³

6 – 0,30 cm³

²⁾ Označení na dávkovací maznici

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ :

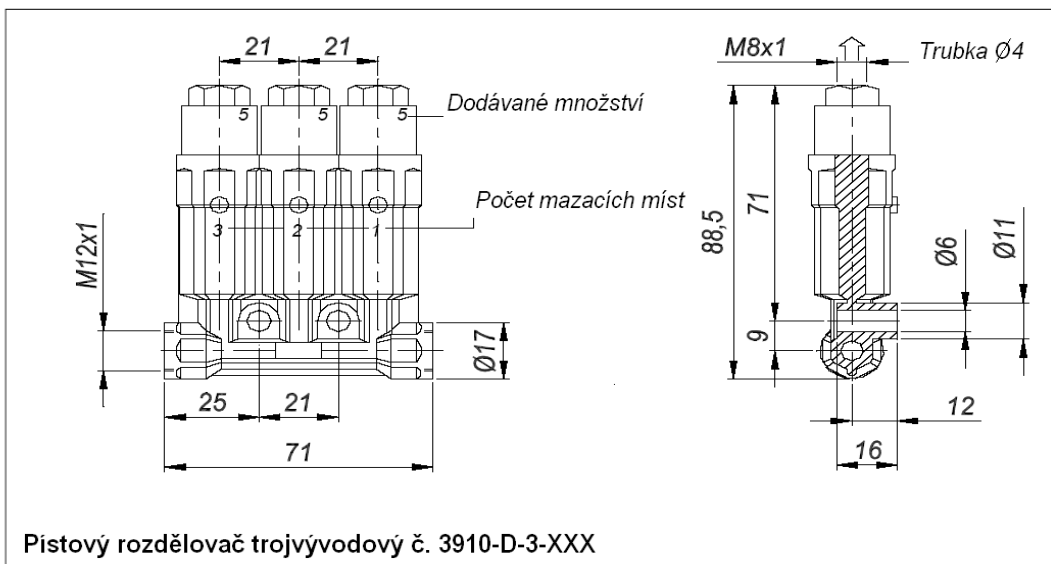
pístový rozdělovač skupiny : **3910-D**

se 2 vývody: **objednací klíč: 2**

označení zprava do leva: **0,20 – 0,30 cm³**

objednací klíč: 5 6

objednací číslo: 3910-D-3-56



Pístový rozdělovač trojvývodový č. 3910-D-3-XXX

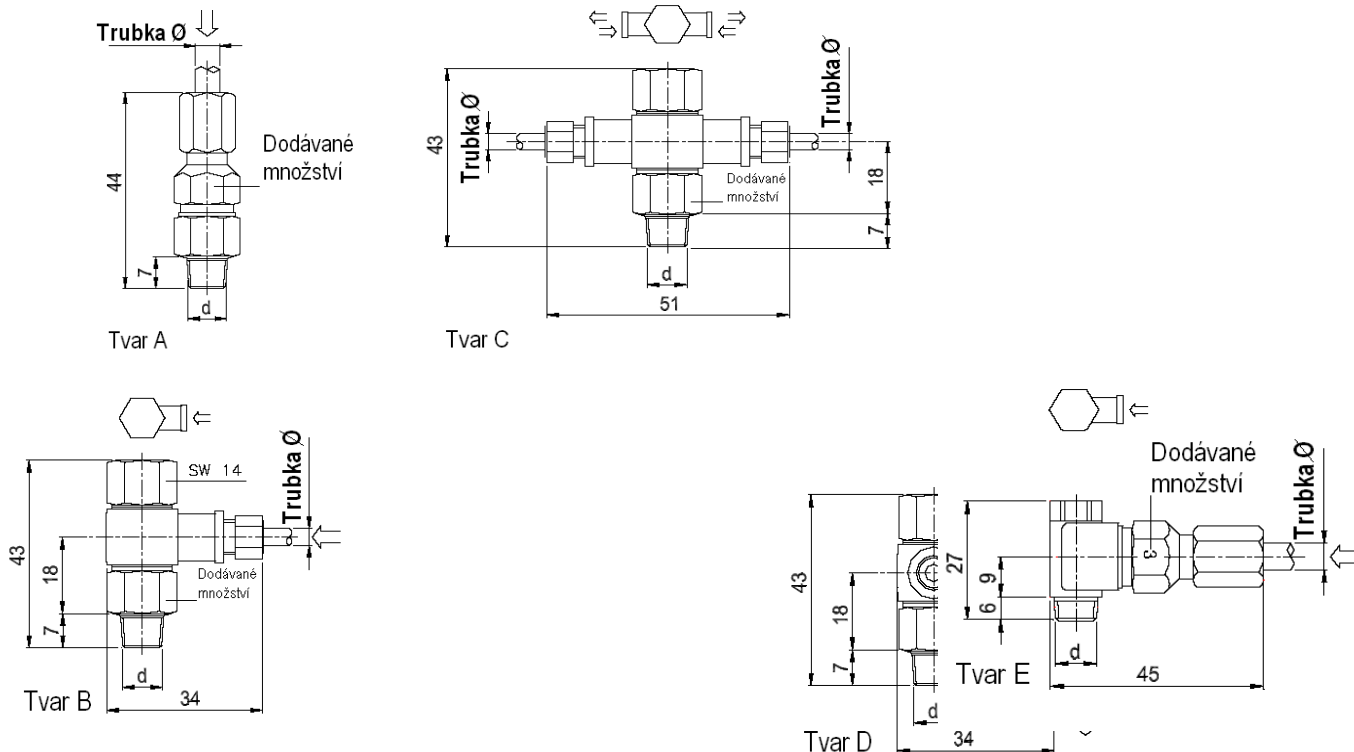
TECHNICKÁ DATA:

provozní tlak: 10 – 45 bar
dopr. medium: plast. mazivo NLGI 000,00
provozní teplota: +0°C až +60°C
tlak po odlehčení: max. 1,5 bar

Injecto-Flo®

Dávkovací jednotky pro bezprostřední připojení mazacích míst pro olej a plastické mazivo NGLI 000,00

Skupina KVF – 3210



Objednací klíč:

KVF 3210 X-X-X-X

Tvar	Trubka Ø	Dodávané množství	d
A - Tvar A	4 - Ø 4 jen pro olej	2 - 0,03 cm ³	1 - M8X1K
B - Tvar B	6 - Ø 6	3 - 0,06 cm ³	2 - M10X1K
C - Tvar C		4 - 0,10cm ³	3 - G1/8"K
D - Tvar D			
E - Tvar E			

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ:

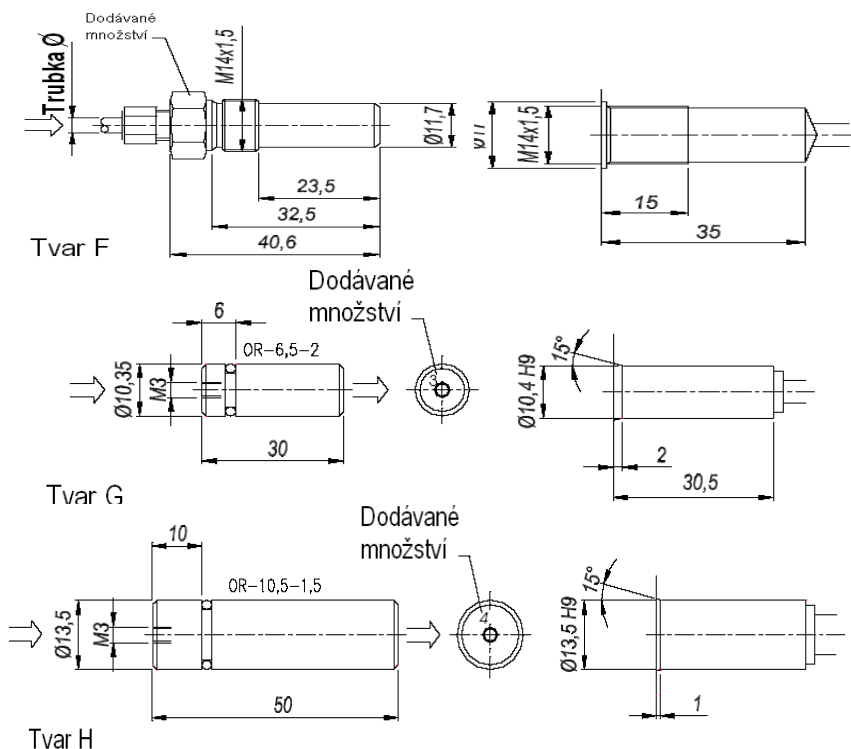
dávkovací jednotka – skupina: **3210**
 tvar A: **A**
 šroubení pro 6 mm trubka: **6**
 dodávané množství 0,10 cm³: **4**
 šroubovací zátka d – M10X1 K: **2**
objednací číslo: 3210-A-6-4-2

TECHNICKÁ DATA:

provozní tlak: 18 – 50 bar
 dopr. médium: olej a plast. mazivo
 NLGI 000,00
 provozní teplota: 0°C až + 70°C
 tlak po odlehčení: max. 3 bar

Injecto-Flo[®]

Dávkovací jednotky pro bezprostřední připojení mazacích míst pro olej a plastické mazivo NGLI 000,00
Skupina KVF – 3210



Objednací klíč: KVF 3210 X-X-X

Tvar	Trubka Ø	Dodávané množství
Tvar F - F	4 - Ø 4 jen pro olej 6 - Ø 6	2 - 0,03 cm ³ 3 - 0,06 cm ³ 4 - 0,10 cm ³
Tvar G - G		
Tvar H - H		4 - 0,10 cm ³ 5 - 0,20 cm ³ 6 - 0,40 cm ³

PŘÍKLAD OBJEDNÁNÍ:

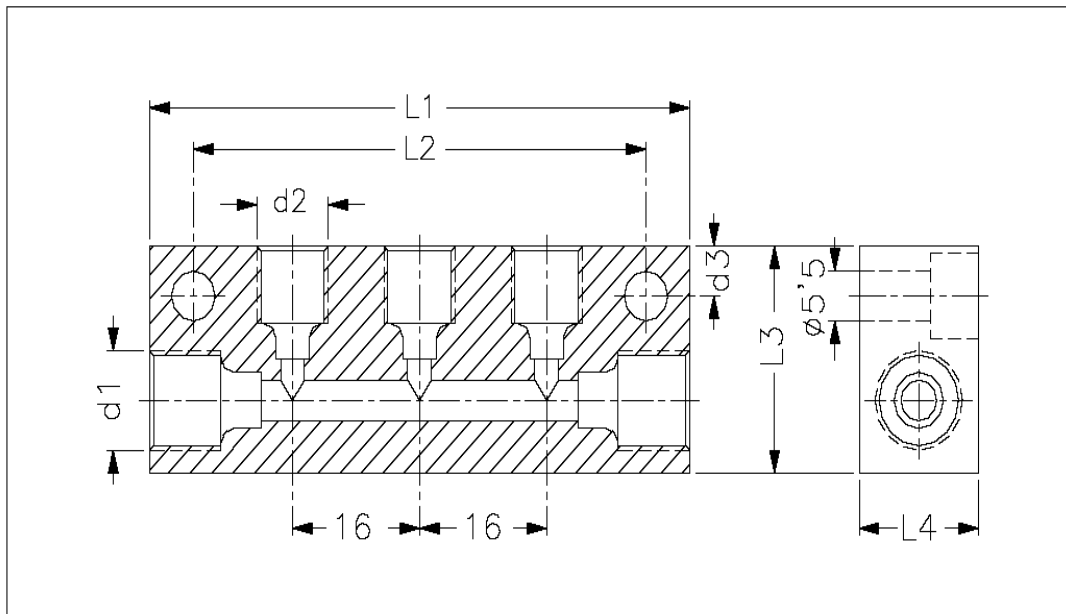
dávkovací jednotka – skupina: **3210**
 tvar F : **F**
 šroubení pro 6 mm trubka: **6**
 dodávané množství 0,10 cm³: **4**
objednací číslo: 3210-F-6-4

TECHNICKÁ DATA:

provozní tlak: 18 – 50 bar
 dopr. médium: olej a kapalný tuk NLGI 000,00
 provozní teplota: 0°C až + 70°C
 tlak po odlehčení: max. 3 bar

Injecto-Flo[®]

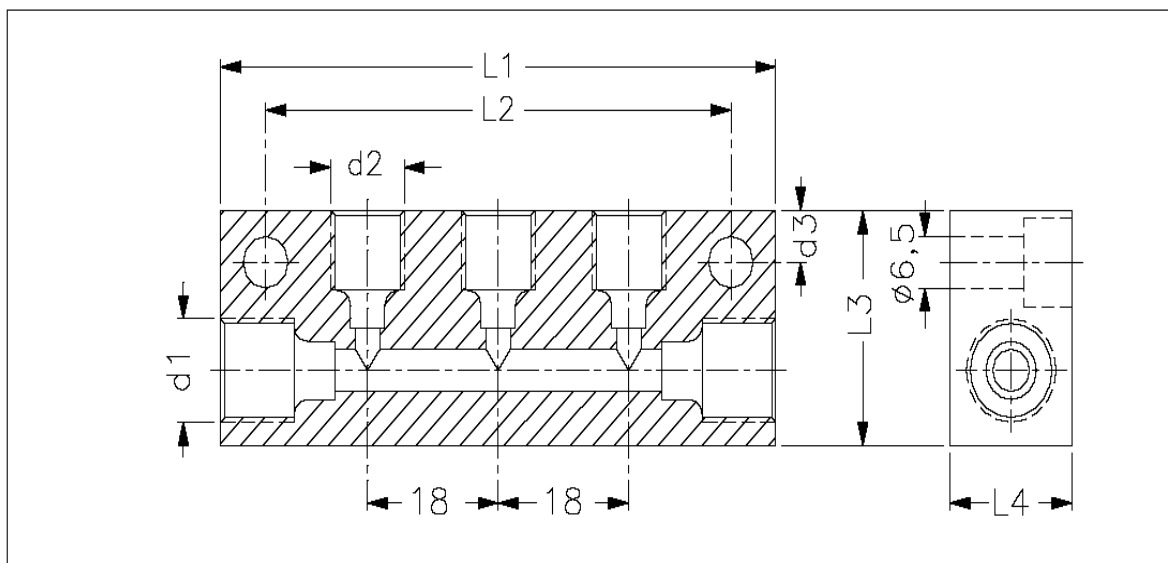
Příslušenství, Rozvodné lišty



Trubka Ø d	d1	d2	d3	L1	L2	L3	L4	Objednací č.
6 - 4	M10x1	1x M8x1	5,5	35	24	25	15	6721
6 - 4	M10x1	2x M8x1	5,5	52	41	25	15	6722
6 - 4	M10x1	3x M8x1	5,5	68	57	25	15	6723
6 - 4	M10x1	4x M8x1	5,5	84	73	25	15	6724
6 - 4	M10x1	5x M8x1	5,5	100	89	25	15	6725
6 - 4	M10x1	6x M8x1	5,5	116	105	25	15	6726
6 - 4	M10x1	7x M8x1	5,5	132	121	25	15	6727
6 - 4	M10x1	8x M8x1	5,5	148	137	25	15	6728
8 - 4	M12x1	1x M8x1	5,5	35	24	25	15	6731
8 - 4	M12x1	2x M8x1	5,5	52	41	25	15	6732
8 - 4	M12x1	3x M8x1	5,5	68	57	25	15	6733
8 - 4	M12x1	4x M8x1	5,5	84	73	25	15	6734
8 - 4	M12x1	5x M8x1	5,5	100	89	25	15	6735
8 - 4	M12x1	6x M8x1	5,5	116	105	25	15	6736
8 - 4	M12x1	7x M8x1	5,5	132	121	25	15	6737
8 - 4	M12x1	8x M8x1	5,5	148	137	25	15	6738

Injecto-Flo®

Příslušenství, Rozvodné lišty

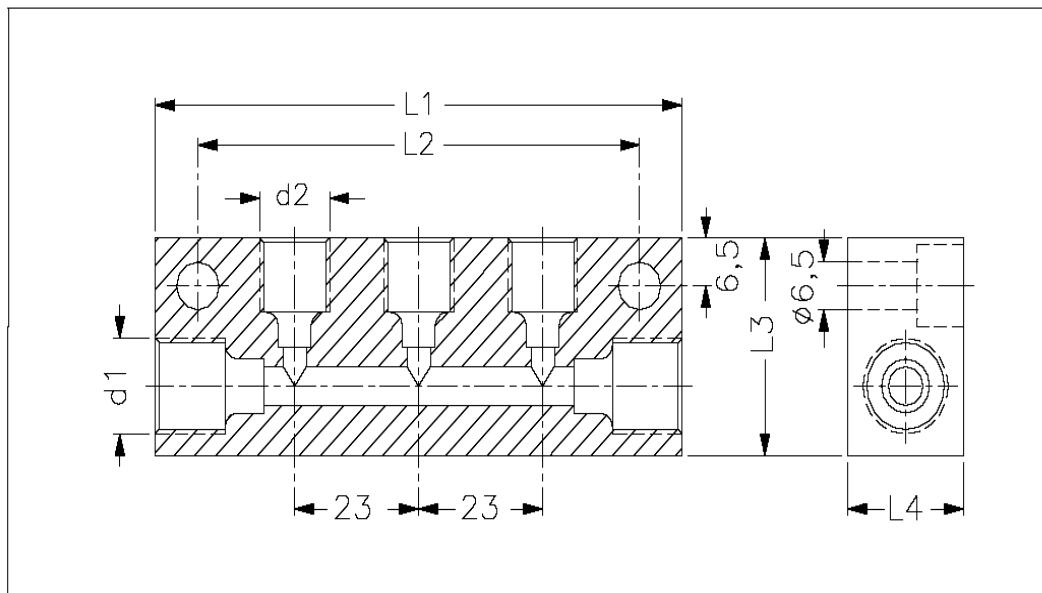


Trubka Ø d	d1	d2	d3	L1	L2	L3	L4	Objednací č.
6 - 6	M10x1	1x M10x1	5,5	35	24	25	15	6781
6 - 6	M10x1	2x M10x1	5,5	53	42	25	15	6782
6 - 6	M10x1	3x M10x1	5,5	71	60	25	15	6783
6 - 6	M10x1	4x M10x1	5,5	89	78	25	15	6784
6 - 6	M10x1	5x M10x1	5,5	107	96	25	15	6785
6 - 6	M10x1	6x M10x1	5,5	125	114	25	15	6786
6 - 6	M10x1	7x M10x1	5,5	143	132	25	15	6787
6 - 6	M10x1	8x M10x1	5,5	161	143	25	15	6788
8 - 6	M14x1,5	2x M10x1	6,5	67	50	30	20	6742
8 - 6	M14x1,5	3x M10x1	6,5	85	68	30	20	6743
8 - 6	M14x1,5	4x M10x1	6,5	103	86	30	20	6744
8 - 6	M14x1,5	5x M10x1	6,5	121	104	30	20	6745
8 - 6	M14x1,5	6x M10x1	6,5	139	122	30	20	6746
8 - 6	M14x1,5	7x M10x1	6,5	157	140	30	20	6747
8 - 6	M14x1,5	8x M10x1	6,5	175	158	30	20	6748

T- kus pro montáž samostatné dávkovací jednotky	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Objednací č.
	M8x1	M8x1	14	32	36	15	6281
	M10x1	M10x1	14	32	36	15	6282
	M14x1,5	M14x1,5	18	36	44	20	6283
	M12x1	M12x1	18	36	44	20	6284
	M14x1,5	M10x1	18	36	44	20	6285

Injecto-Flo®

Příslušenství Rozvodné lišty

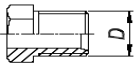
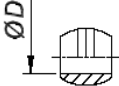
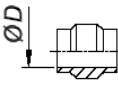

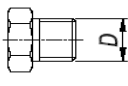



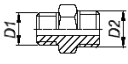
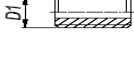
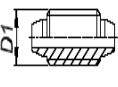
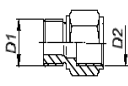
Trubka Ø d	d1	d2	L1	L2	L3	L4	Objednací č.
8 - 8	M14x1,5	1x M14x1,5	49	32	35	20	6751
8 - 8	M14x1,5	2x M12x1	72	55	30	20	6752
8 - 8	M14x1,5	3x M12x1	95	78	30	20	6753
8 - 8	M14x1,5	4x M12x1	118	101	30	20	6754
8 - 8	M14x1,5	5x M12x1	147	130	30	20	6755
8 - 8	M14x1,5	6x M12x1	164	147	30	20	6756
8 - 8	M14x1,5	7x M12x1	187	170	30	20	6757
8 - 8	M14x1,5	8x M12x1	210	193	30	20	6758
10 - 10	M16x1,5	1x M16x1,5	49	32	35	20	6761
10 - 8	M16x1,5	2x M14x1,5	72	55	35	20	6762
10 - 8	M16x1,5	3x M14x1,5	95	78	35	20	6763
10 - 8	M16x1,5	4x M14x1,5	118	101	35	20	6764
10 - 8	M16x1,5	5x M14x1,5	147	130	35	20	6765
10 - 8	M16x1,5	6x M14x1,5	164	147	35	20	6766

Injecto-Flo®

Pístový rozdělovač – příslušenství

pro připojení hlavního potrubí a potrubí mazacích míst, rozvodná spojení a uzávěry

		název	Závit D	Pro trubku Ø	objednáací č.
		přesuvný šroub	M8x1 M10x1 M12x1 M14x1,5	4 6 8 8	6212 6213 6214 6215
připoje hlavního potrubí a potrubí mazacích míst k ocelové trubce		dvojitý kuželový kroužek		4 6 8 10 12	6222 6223 6224 6225 6226
připoje hlavního potrubí a potrubí mazacích míst k trubce z umělé hmoty		kuželový kroužek		4 6 8 10 12	6232 6233 6234 6235 6236
		zasunovací pouzdro		4x0,85 4x1,5 4x1,3 4x1 6x1 6x1,25 8x1 8x1,5 10x1,5 10x2	6241 6242 6243 6244 6245 6246 6247 6248 6249 6250
		šroub uzávěru	M8x1 M10x1 M12x1 M14x1,5		6252 6253 6254 6255
		těsnící kroužek	8,2 10,2 12,2 14,2		6262 6263 6264 6260

		název	závit D 1	závit D 2	objednáací č.
		závitový kus pro rozvodný spoj	M10x1 M12x1 M10x1	M12x1 M14x1,5 M10x1	6064 6065 6066
			M10x1 M12x1 M14x1,5		6067 6068 6069
samotěsnící			M10x1		6070
		přípojný kus	M10x1 M8x1 M10x1 M12x1 M14,5x1	M8x1 M10x1 M10x1 M10x1 M10x1	6270 6271 6272 6273 6274
			M10x1 M12x1 M14x1,5 M10x1 M10x1 M12x1 1/4"G	M12x1 M12x1 M12x1 1/8"G 1/4"G 1/4"G M14x1,5	6275 6276 6277 6278 6279 6280 6290

Přívodní spotřební mazací zařízení s pístovými rozdělovači

Funkce

Čerpadlo dopravuje mazivo hlavním potrubím k pístovým rozdělovačům. Odtud je mazivo přiváděno v přesně nadávkovaném množství do mazacích míst. Toto se děje buď časově nebo impulsem řízeným průběhem.

Plánování

Stanovit druh pohonu olejového čerpadla (ruční ovládání, elektrický provoz s třífázovým nebo střídavým proudem, ovládání pneumatické).

Zvolit mazivo. Poté se stanoví čerpadlový agregát a provedení rozdělovačů.

Stanovit počet mazacích míst. Stanovit potřebu množství maziva na mazací místo. Stanovit celkovou spotřebu maziva na časovou eventuálně taktovací jednotku. Poté je třeba dimenzovat obsah nádrže maziva.

Volba rozdělovačů

Výběr pístových rozdělovačů provést dle dávkovacího množství a poměrů místa. Poměr dodávaného množství má navzájem odpovídat poměru spotřeby jednotlivých míst.

Celková spotřeba zařízení se pak reguluje počtem mazacích cyklů na časovou jednotku.

Přemístění zařízení

Při přemístění centrálního mazacího systému je nutno hlavní potrubí a rozdělovače uspořádat tak, aby mohl vzduch, který je v systému unikat sám přes mazací místa.

Proto je nutné namontovat rozdělovače na vhodných místech na konci zařízení tak, aby přípojky k mazacím místům ukazovaly nahoru (viz obr. 1)

Hlavní potrubí od čerpadla k rozdělovačům je třeba položit tak, aby co možná nejméně stoupala.

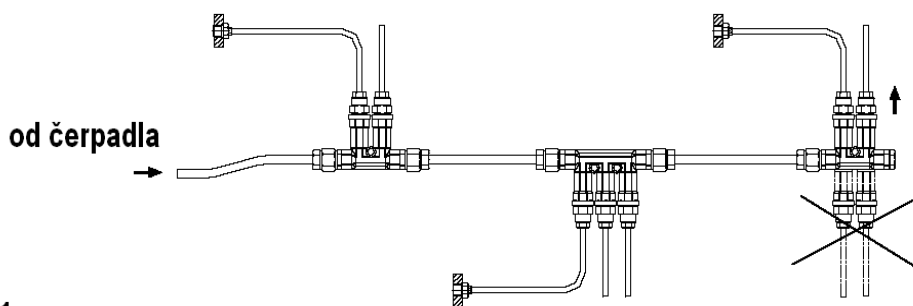
Pokud by byla potrubí vedena k hlouběji ležícím rozdělovačům, je nutno postupovat dle obr. 2.

U obzvláště velkých a široce rozvětvených zařízení jakož i při použití vysoce viskózních olejů je nutno přezkoušet odpory hlavního vedení, obzvláště pro odlehčovací průběh.

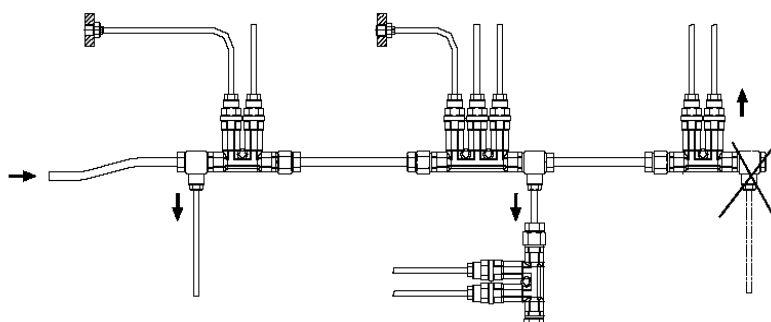
Každé rozváděcí místo je nutno spojit s jedním mazacím místem!

Potrubí mazacích míst (spojení: rozdělovač – mazací místo) připojit k mazacímu místu až tehdy, když na koncích vystupuje olej bez bublin. Delší potrubí mazacích míst eventuálně plnit olejem předem.

Je-li potrubí mazacích míst blokováno nebo přerušeno, tak tato skutečnost neovlivňuje ostatní mazací místa v systému.



Obr. 1



Obr. 2



LubTechnik s.r.o.
Středulinského 966/26
CZ 703 00 Ostrava - Vítkovice
Tel.: (+420) 595 030 000
GSM: (+420) 606 131 021
www.lubtechnik.cz
prodej@lubtechnik.cz