

Zubová čerpadla, hydromotory a děliče průtoku s vnitřním ozubením

Představujeme Vám řadu čerpadel, hydromotorů a děličů průtoku pracujících na principu vnitřního ozubení TRUNINGER, které patří do sortimentu německé společnosti BUCHER Hydraulics. Vyznačují se dlouhou životností, vysokou objemovou účinností, nízkou hlučností a vynikajícími průtokovými a tlakovými charakteristikami. Jsou rovněž vhodné pro HFB, HFC, HFD a biologicky odbouratelné kapaliny. **QX** – čerpadla s geometrickým objemem od 5 do 500 ccm/ot. Jsou rozdělena do tří tlakových stupňů. Třístupňová čerpadla umožňují dosažení tlaku až 400 bar. Řada čerpadel QX nahrazuje starší výběhový typ QT. Čerpadla jsou rovněž vyráběna v široké škále dvoj- či trojkombinací.

QXV – čerpadla pro nízkoviskózní kapaliny (benzin, nafta, brzdné kapaliny, pentosin, HFA) s geometrickým objemem od 5 do 500 ccm/ot. Jsou rozdělena do šesti tlakových stupňů. Šestistupňová čerpadla umožňují dosažení tlaku až 250 bar.

QXM – jednotky s geometrickým objemem od 5 do 500 ccm/ot. umožňující využití jako čerpadlo i jako hydromotor. Vhodné pro speciální aplikace (výtahy, lanovky apod.) – možnost rekuperace energie. Jsou rozděleny do tří tlakových stupňů. Třístupňové čerpadlo (resp. hydromotor) geometrického objemu 250 ccm/ot. umožňuje provozní tlak až 400 bar a kroutící moment až 1260 Nm.

QXT – děliče s geometrickým objemem od 5 do 250 ccm/ot. umožňující rozdělení vstupního průtoku do dvou, tří nebo čtyř výstupních větví. Vyznačují se vysokou dělicí přesností.



Čerpadla QX

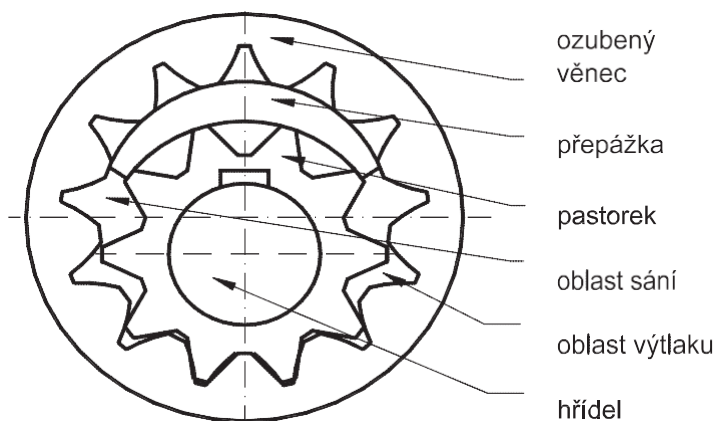
Geom.objem		Průtok	Typ	Tlak	Výkon	Max. otáčky	Typ	Tlak	Výkon	Max. otáčky	Typ	Tlak	Výkon	Max. otáčky
nomin. (ccm/ot)	efekt. (ccm/ot)	při 1450 ot/min (1/min.)	íedenstu- deň	Nomi- nál. / špičko- vý (bar)	při 1450 ot/min. (kW)	(ot/min)	dvastupně	Nomi- nál. / špičko- vý (bar)	při 1450 ot/min (kW)	(ot/min)	třístupně	Nomi- nál. / špičko- vý (bar)	při 1450 ot/min (kW)	(ot/min)
005	5,1	7,4					QX22-Q05	210/250	2,7	5000	QX23-005	320/400	4,1	5000
006	6,3	9,1					QX22..006	210/250	3,2	5000	QX23-006	320/400	4,9	5000
008	8,0	11,5					QX22-Q08	210/250	4,3	5000	QX23-008	320/400	6,6	5000
010	10,3	14,9	QX21/010	160/210	4,1	4500	QX32..010	210/250	5,4	4300	QX33-010	320/400	8,2	4300
012	12,6	18,3	QX21-Q12	125/160	4,1	4000	QX32-Q12	210/250	6,5	4300	QX33-012	320/400	9,8	4300
016	15,9	23,0	QX21-Q16	100/125	4,1	3600	QX32-Q16	210/250	8,6	4300	QX33-016	320/400	13,1	4300
020	20,0	29,0	QX31-Q20	160/210	8,2	3600	QX42-Q20	210/250	10,8	3600	QX43-020	320/400	16,4	3600
025	25,3	36,7	QX31-Q25	125/160	8,2	3250	QX42-Q25	210/250	13,4	3600	QX43-025	320/400	20,5	3600
032	31,3	45,2	QX31..032	100/125	8,2	3000	QX42..032	210/250	17,2	3600	QX43-032	320/400	26,2	3600
040	40,7	59,0	QX41-Q40	160/210	16,4	3000	QX52..040	210/250	21,5	3000	QX53-040	320/400	32,8	3000
050	50,3	72,9	QX41..050	125/160	16,4	2600	QX52..050	210/250	26,9	3000	QX53-050	320/400	41,0	3000
063	64,7	93,8	QX41-Q63	100/125	16,4	2300	QX52-Q63	210/250	33,9	3000	QX53-063	320/400	51,6	3000
080	78,6	114,0	QX51-Q80	160/210	32,8	2300	QX62-Q80	210/250	43,0	2300	QX63-080	320/400	65,6	2300
100	101,1	146,0	QX51-100	125/160	32,8	2100	QX62-100	210/250	53,8	2300	QX63-100	320/400	82,0	2300
125	127,3	184,0	QX51-125	100/125	32,8	1800	QX62-125	210/250	67,2	2300	QX63-125	320/400	102,5	2300
160	160,5	232,0	QX61-160	160/210	64,6	1800	QX82-160	210/250	86,1	1800	QX83-160	320/400	131,2	1800
200	202,1	293,0	QX61-200	125/160	64,6	1800	QX82-200	210/250	107,6	1800	QX83-200	320/400	163,9	1800
250	249,7	362,0	QX61-250	100/125	64,6	1800	QX82-250	210/250	134,5	1500	QX83-250	320/400	205,0	1500
315	326,0	472,0	QX81-315	160/210	129,1	1800								
400	402,6	583,0	QX81-400	125/160	129,1	1500								
500	498,5	722,0	QX81-500	100/125	129,1	1500								

Princip funkce čerpadel s vnitřním ozubením:

Základními částmi čerpadel řady QX jsou ozubené pastorky na hřídelích a tělesa s vnitřním ozubením. Oblasti sání a výtlačku jsou odděleny přepážkou ve tvaru půlměsíce. Tlaková řada 2 má dvoustupňové vnitřní ozubení, tlaková řada 3, umožňující nejvyšší tlaky, má třístupňové ozubení.

V oblasti tandemových vícenásobných čerpadel lze vytvořit více než 1000 kombinací.

Čerpadla jsou citlivá na nečistoty v pracovní kapalině, proto je nutné vybavit hydraulický okruh dostatečnou filtrací. Rovněž dodržení principů montáže je nezbytné pro spolehlivou funkci těchto čerpadel. Návod pro montáž čerpadla je běžnou součástí dodávky.



Rozměry: provedení SAE (k dispozici i provedení metrické)

Typ Tlaková řada	QX2..			QX3..			QX4..			QX5..			QXB..			QX8..		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sání	G1"			G1 1/4"			SAE1 1/2"			SAE2"			SAE2 1/2"			SAE3"		
Výtlak	G1 1/2"			G3/4"			SAE1"			SAE1 1/4"			SAE1 1/2"			SAE2"		
A	118			132			170			212			267			330		
B	100			106			146			181			229			280		
C	9			11			14			18			22			26		
N	63-hB			82.5-0.05			101.60-0.05			127.0-0.05			152.40-0.05			200-hB		
O	10			10			12			14			18			22		
V	6			6			7			7			7			9		
D	20-j6			25-j6			32-j6			40-j6			50-j6			63-j6		
E	36			42			58			82			82			105		
F	6			B			10			12			14			18		
G	22.5			28			35			43			53.5			67		
I	45			50			68			92			92			117		
K	82.5			94			120.5			152.5			166			207		
L	136	118	153	164	144	189	202	176	232	242	210	280	288	248	338	361	311	426
M	"	55	90	"	69,5	114,5	"	87	143	"	102	172	"	119	209	"	151	266
T	85			107			133			177			214	220		273	275	
Z	50			60			62.5			78			97.5			125		
Hmotnost (kg)	5	5	6,5	10	9,5	12,5	18	17	22	33	31	40	64	60	76	130	120	160

